image not available



Ch. Wink , del.

Souther fo. 1779.



95. 1211. a

3 Kepfer um Eller

God Fiche

Danieldby Google

Felloplast ik

poer die Kunst

Modelle von antifen Gebauben

in Kort darzustellen.

Mit drei erlauternden Rupfern.

⋖·•⊙•**>**∦<•⊙•·>

otha, in der Ettingerschen Buchhandlung.



Seiner

Hochfürstlichen Durchlaucht,

Dem

Prinzen August

Herzoge zu Sachsen

Dem Beschützer der Künfte, Dem Lieblinge det Musen

in tieffter Ehrfurcht gewidmet

Berfaffer.

Prolog.

Anspruchlos übergebe ich bieses Buchelchen den bildenden Runftlern, Runftliebhabern und Theilnehmern des Fortschreitens der schönen Runfte. Es ist das Resultat eigner auf Reisen und bei zeitsplitternden Proben gemachter Entdeckungen. Diese aus dem Mutterlande

der bildenden Künste, Italien, neuerlich zu uns verpflanzten Kunst, Modelle von Gestäuden in Kork geschnitten darzustellen, welsche, meines Wissens, bis jest das Geheims nif eines einzigen Künstlers war, allgemeis ner zu machen, und durch ihre Bekanntmaschung denkenden Plastikern Gelegenheit zu ihrer Vervollkommnung zu geben, war der Zweck dieses Werkchens. Daß er nie miße gedeutet werde!

Den Borzug, den Modelle in Kork ges
schnitten vor vielen andern, theils in der Leichtigkeit ihres Transports, theils in der täuschenden Nachahmung des Originals has ben, spricht laut für den großen Werth dies er neuen Ersindung. Wenn die heilige Les gende nur ein einziges Monument der Baue tunft, vas sich mehr durch seine Heiligkeit, als architektonischen Geschmack empsiehlt — das heilige Haus von Loretto — durch Ensgel übers Meer an seinen jehigen Ort tras gen läßt, so ist diese christliche Mythe eine Aufforderung an die nordischen Pilger, wenn sie in Rom unter den erhabenen Trümmern der Vergangenheit wandeln, diese weit würdigern, weit erhabnern Denkmäler der Baukunst zu uns über die Alpen zu tragen.

Es ist mahr: man zeichnet, entwirft Risse, malt Prospekte, genügend dem Liebs haber der Malerei, dem Alterthumsfreuns de, aber den Architekten hochst unbefriedis gend. Wer kennt den Vorzug richtiger

Modelle vor allen Abbildungen und Aupfer, stichen nicht, wären letztere auch noch so treff fend, noch so treu und täuschend?

Wenn der Rupferftecher ober Maler in Darftellung der bedeckten Schonheiten, g. B. an ben Gewolben in ben Gangen, feine Buflucht zu Vereinzelungen nehmen und fo bas ungertrennlich Berbundene trennen muß, Berfürzungen, Berbergungen in Schatten, Bufammendrudungen ins Gefet ber Dere spektive nothig hat, und doch immer nur einen Theil des Gebaudes zeigen fann; fieht man bier jeden Theil an bas große Bange nach ber Ordnung gefnupft, die ihr ber Runftler, feinem Borbilde gemäß, fo bestimmt geben founte.

Benn Mobelle von Soly fdwerer transportiren und zu bearbeiten find, fo muß man bier bei der Bearbeitung in Rort über Die hohe Birtfamteit und himmlische Dagie ber Runft erftaunen, die alle Monumente des Alterthums, ohne bem-Orte feine Bierde gu rauben, transportabel gemacht, und die Mits tel ber Möglichfeit, an ihrer Bewunderung Theil zu nehmen, den Runftfinn burch Uni Schauen und Bergleichung ju Scharfen, mabi ren Runftgefdmad zu verbreiten, und den Bes griffen von architektonischen Runftwerken mehr Rlarheit, Deutlichkeit und Bestimmtheit au geben, unter dem tunftliebenden Dublifum verbreitete.

Rein Werf ber Runft fann beshalb mars biger feyn, einen Plag in den Runftabinetten au finden, als Modelle diefer Urt. Reines hat nach den antifen Buften ichoner Steale, nahern Unspruch unter ben Verzierungen geschmacks voller Zimmer zu glanzen, teines mehr bie Tas feln pruntender Gaftmale ju fchmuden, ba dies fe oft burch die geschmackloseften und widere finnigsten Auffate entstellt find, und bem denkenden Ropfe bei der an folden Orten prås fidirenden Langeweile, nicht den mindeften Stoff zu belehrenden Gefprachen geben.

In diesem Buche gebe ich Runftlern einen Leitfaden, sich diese Runft eigen zu machen, zu vervollkommnen. Noch hat niemand vor mir über diese Kunft ausführlich geschrieben.

Die Staliener hielten fie geheim aus Bewinns fucht, und ihr einziger Schuler, der diefe Runft nach Teutschland brachte, hatte eben fo wenig Luft, dem Dublifum die Mifterien feiner Sandgriffe gu enthullen. durch diefen erften Berfuch die Bahn gu bres und einen Grund zu legen, worauf bentende Runftler ihre Entdedungen forte bauen tonnen. 3ch werde mich ber möglichs fen Deutlichkeit befleißigen. Allein, wenn die Versuche aufs erste oder zweitemal nicht gleich gelingen follten, fo fchiebe man die Schuld nicht auf die Unweisung, vielmehr fahre man fort, bis man durch eigne Erfahrung fich jene handgriffe erworben, welche nur wiederholte Uebung lehrt. Auch sege ich Ar'

ditektur, Zeichnung, Berechnung nach vere jungtem Maafstabe, und alles das voraus, was ein Kunftler bei Fertigung architektonis scher Modelle nothig hat.

Wehn das Publikum und die herrn Res zensenten billig bedenken, daß ich die Bahn eröffne und ein ganz neues Feld bearbeite; so werden sie in Beurtheilung dieser Schrift meinem Bestreben, einen Beitrag zur Vers breitung schöner Kunste geliefert zu haben, Gerechtigkeit wiedersahren lassen.

Inbalt.

								8.
J. 5	Lurze	Geschi	chte be	r Ku	nst.		€.	1
II.	Netu	rgeschi	cte de	s No	es.	•		25
III.	Veh	andlun	geart !	des K	orfs.	Er	3	
- fe	orberl	iche S	instrun	nente.	6	ågen,	,	
		Press					_	. 63
IV.	Wie	die D	riginal	e zu l	en D	lobel		
. 1	en at	ifgenoi	nmen	merb	en m	uffen,	,	
. 8	eichn	ungen	, Gri	ındrif	je im	ver	•	
_		n D						
. · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Eheile	•	•					94
v.	Anla	ge des	Model	Is, Q	estim	mung	3	
		Propo	" 9" w					103
VI.	Ma	uefn.		1		,		112
VII.	(K)	milhe.						126

VIII. Thuren, Fenfter, Locher, go:
thifde Fenfterkonstruktion C. 142
IX. Pfoften 148
X. Bogen. : - 152
XI. Die Caule: - 156
XII. Figuren, Basreliefs, Infdrif,
ten, Leiften, Simsmerk. : - 170
XIII. Innere und aufere Bergierungen. — 180 XIV. Berfallene, verfentte Stellen.
Bermitterte Steine, Riffe im Be-
mauer, Nachahmung bes Bau-
[chutte 186
XV. Berfertigung bes Biequitts gu ben
Bagreliefe und feinem Comud. Die
ber Gips und Ehon gebrennt und
geichtemmt werben muß 195
XVI. Umliegende Gegenden, Felfenftut,
te, Seen, Batber, Lanbichaften 205

I.

Rurge Gefdichte ber Runft.

Unfre Felloplastik ist eine der neuern Arsten zu modelliren; wenigstens brauchen wir nicht dreißig Jahre zu ihrem Ursprung zus ruck zu gehen. Der eigentliche Ersinder ist unbekannt; denn die Wissenschaft war ims mer in den Handen weniger, und die itas lianischen Kunstler hielten sie, wie alle ihre bekannten und unbekannten Künste, außers ardentlich geheim. Doch lange kann sich

biese Kunst anch nicht verborgen gehalten haben, weil die welschen Künstler Arbeiten dieser Art gewiß nordischen Reisenden verskauft und auf diese Art in unsern Gegenden bekannt gemacht hatten. Allein keine Reissebeschreibung der frühen Zeiten erwähnt ihs rer, und wahrscheinlich fällt die Zeit ihrer Ersindung nur fünf und zwanzig bis dreißig Jahre zurück. Verbreitet war die Kunst nie, und selbst gegenwärtig zählt sie in Rom nur zwei bis drei Jünger.

Damals verfiel ein Künstler in Rom auf die glückliche Idee, Abbildungen alter Denkmäler aus geschnittenen Kork zu verfers tigen, sein Name ist nicht bestimmt bekannt — und der verstorbene Kunsthändler Rost in Leipzig erwähnte dergleichen Sachen zus erst in seinem Kunstsachen, Verzeichnisse.

In Deutschland ift bis jest nur ein Runftler, und ich mochte sagen: Erfinder, oder Restaurator in diesem Fache.

Der Sofoffiziant und Ronditor des jeste nen Rurergkanglers, bamaligen Roadjutors pon Dalberg, herr Man in Erfurt, ber alle von feinen Dienstgeschaften übrige Stuns ben gur Erweiterung feiner Runft, und ans berer mechanischen Renntniffe bermenbet, und zu biefem Zweck, von bem, als Ber fchuber der bilbenden Runfte, befannten, herrn Roadjutor von Dalberg, mehrere Rimmer gu feinen mechanifchen Urbeiten im bortigen Gebaude ber Statthalteret erg hielt, horte den als Mufiter und Gelehre ten, wie auch als beobachtenden Reisenden rühmlichst bekannten heren Baron von Dals berg, Bruder des Rurerzkanzlers von die: fer feltnen Runft fprechen, wovon er bei fcie ner Unwesenheit in Rom, in den Sahren 1787 und 1788 verschiedne Erzeugniffe gefeben hatte; und verfolgte biefe 3dee weiter, ohne andre Unleitung, als die ihm fein Runftlertglent gewährte, und verfere

tigte nach verjungtem Mageffabe, mit et. gen bagu erfundenen Inftrumenten, anfange lich verschiedene Stude, aus den manchers lei romifchen Alterthumern, die er fatt der au Auffagen auf herrichaftliche Safein, von feinem Runftverwandten gewöhnlich aufges ftellten Odnorteleien von frangofischen Bars ten ober vermeinten Lanbichaften, auf bie Deferttafeln mit auffeste, und badurch ben Baften zuverlaffig mehr Unterhaltung und anschauende Renntniffe gewährte, ju meiter ausspinnenden Unterhaltungen über bie als teften Dentmale und andre Begenftande der Runft und Runftwerte ermunterte und lebe hafter beschäftigte, als jene geschmacklofen altfrangofischen Spielereien dentende Mans ner ju unterhalten vermogten.

Bis jest hatte dieser verchrungswürdige Runftler gang in der Stille gearbeitet. Der Rurerzkanzler hatte ihm zur Belohnung seis nes Fleißes einige Modelle abgekauft. Auch hatte er einige an auswärtige Hofe versendet. Die erste Anzeige von seinen Bemühungen erschien in den Almanach der Fortschritte, neuesten Ersindungen und Entdeckungen in Wissenschaften, Künsten, Manufakturen und Handwerken, von G. C. B. Busch, dritter Jahrgang, Erfurt 1799 bei Keyser.

Damals hatte er folgende Modelle fertig: Arco di Constantino; Arco di Lucio Settimo Severo; Arco di Tito; Arco di Giana; Arco di Druso; Arco di Settimo picolo; Tempio di Vesta, a Tivoli, della Tosse, di Minerva medica, della Luna e Sole; Giove statore; die Grotte der Nymphe Egeria; das Grabmal des Plautus qu Tivoli; die berüchtigte Pyramide des Ras jus Cestius; das Grab der Horazier in Uls ba; das Grabmal der Cecilia Metella.

Dann einige gothische Monumente aus der Gegend um Erfurt. hierher gehort ein in der Geschichte merkwürdiges Bergischloff, die ehrwürdigen Trümmern des Schlosses Mühlberg im Dreieck, zwischen Ersurt, Gotha und Arnstadt gelegen. Er stellte sie nach allen eingestürzten Säulen und von der Witterung zermalmten Gemäuer so natürlich dar, daß man diese verfallenen Trümmer der Vorzeit so lebhaft vor sich sas he, als bestieg man die alte Burg selbst.

Dann das bekannte uralte gothische Monument vor dem Brühlerthore, hart am Hochweg nach Sotha, wo er sich längs der Cyriaksburg hinan zieht, welches von den Bewohnern das Cybillen; oder Kathas rinenthürmchen genannt wird, und worüber nebst den vielen Fabeln und Spukgeschichte in ir; gend einem Familien: Archive zu Erfurt aufbewahrt wird. Das Monument ist eigents lich eine in alten Zeiten sogenannte Höllie, vder Betssock, und diente den Christen des

14ten Jahrhunderte und spater gu Statio, nen auf ihren Wallfahrten.

Sm. neuen beutschen Mertur, herauss gegeben von Bieland, 4tes Stud, 1800, gab ber herr Professor Jat. Dominitus ju Erfurt umftanblichere Rachrichten von ben Fortschritten diefes großen Runftlers, und ftellte ein genaues Berzeichniß der gefertige ten Monumente, mit Angabe ber Große und bestimmten Preisen auf, wofur fie bei bem Runftler in Erfart felbft, und feinem Commissionar, in dem Komtoir bes herrn Kommifionsraths Gedife in Beimar au ers halten find. In einer Dote gu diefem Hufe fate gab ber Berausgeber bes deutschen Mertur biefer Runft ben Namen Telloi plaftit, oder Bildnerei in Rort, aus dem Griechischen von Oeddos, Rort, und macrow, bilben, erhaben aus; hauen.

Die Runftwerte bes herrn De p tragen bas Geprage ber hochften Bolltommenheit, die fich mit diefer Maffe erreichen laft. Monumente icheinen durch thre Gubs Rang - ben locherichen Rort, unb bie Kars ben, die bet Runftler ber malenden Zeit aleichsam abgestohlen hat - biplomatifc für bas Alterthum ju fprechen, wohin es Befonders artig feben bie mit los derichen Rort befesten Bufgeffelle, worauf ber Rame bes Monuments gegraben, wie wurmzerfreffen aus, und paffen zum Gangen. Alle Schattfrungen, Figuren, Mauern, Thui ten, Pfoften, Gaulen, Bange, Bolbungen, Bogen, Infdriften, Musgierungen von innen und auffen, alle verfallene, verwitterte, bes mooste Theile, alle Ginfentungen in die Erde, Berichuttungen ober Berftummelungen find mit ber gewiffenhafteften Genauigteit nache gebildet, nichts geht bem Original verloren, vom fleinften fcmachtigften Gefimfe bis auf bie ftartften Maffen, vom tleinften ausges schlufsteine: von der Art die Steine zu schichten, dis auf die Fullung ist alles genau angegeben. Die genauste Verjüngung erktreckt sich auf die kleinsten und zantestem Theile. Nach dem im Verzeichnis anges führten Maaße, welches das Sestelle mie begreift, und nach dem auf demselben aus gebeuteten, in römischen Palmen aufgelöße ten Maaßstabe, lassen sich alle Monumente auf Verlangen entweder vergrößern, oder so weit verkleinern, als es die Natur der Sache erlaubt.

Alle Steine, Inscriptionen, so wie alle mit Laubwert reich verzierte Gesimse, sind in Rort geschnitten, die Basreliess, Säulen, Knäuse, Kapitäle, Statuen, wert den aus gebrannter Porzellanerde (eine Art Bisquitt, welche ich in der Folge beschreis ben werde) in Formensgebildet, und an die gehörigen Stellen im Kork angebracht. Die

Pleinsten Fugen, Steinchen, Grasplagchen, ober Sügel; nach verfüngtem Maasstabe, auf holzernen Stellagen, von etwan einem Kusins Quadrat, so tauschend dargestellt, und manche Stellen mit eigenem Mortel und Sand oder Rieskörnern so bearbeitet, daß man die überraschendste Aehnlichkeit und das ehrwürdige Ansehn solcher Ruinen mit ihrem verwitterten und bemoosten Gesstein in höchster Wahrheit erblickt, welche die nachahmende Kunst zu erreichen vermag.

Im fünften Jahrgange des obenerwähns ten Almanachs der Fortschritte ic. 1801. gab uns Herr Vusch abermals Nachricht von den fortgesetzen Vemühungen unsers Velloplastiters, und fügte ein aussührliches Verzeichniß aller gefertigten Monumente, nebst ihren Dimensionen und Preisen bei, welche zu besserer Einsicht mit jenen Preis sen verglichen sind, um welche die Nostische Kunsthandlung dieselben Stücke abläßt. Ich fuge biefes Bergeichnis bei, nebft bem Rachs trage ber fpatern Arbeiten.

- Arco di Constantino, lang 2 Schuf 2 Soll, breit x Schuf x Boll, hoch 9 Boll;
 Preis 35 Dukaten; bei Noft 88 Dukaten.
 - 2) Arco di Settimo Severo, 2 Schuh 3 Zoll lang, 1 Schuh breit, 1 Schuh 10 Boll 36 Dukaten; bei Roft 50 58 Dukaten.
 - 3) Arco di Tito, hoch r Souh 8 300, breit r Souh 8 goll; 32 Dufaten; bei Roft 35 45 Dufaten,
 - 4) Arco di Severo Pio, hoch r Schuh 4 Boll, lang r Schuh 8 Boll, breit r Schuh; 33 Dutaten, bei Roft 36 Dutaten.
 - 5) Arco di Druso, hoch I Schuh 8 Joll, lang I Schuh 7 Zoll, breit x Schuh 2 Zoll; 33 Dukaten, bei Roft 36 Dukaten. Diefes Monument kann auch, ohne feiner Schonheit ju fchaben, nach einem Kleinern Maahstabe perfessigtwerben.

3.9.

- im Quadrat z Soub 6 Boll; 28 Dufas ten; bei Roft 30 - 36 Dufaten.
- 7) Tempio di Tivoli, hoch I Souh 3 3011, im Quadrat I Souh 7 3011; 20 Dutas ten. Ein fleinerer 8 3011 hoch und 10 3011 im Quadrat; II Dutaten.
- 8) Tempio della Tesre, r Schuh 5 30ll hoch, im Quadrat r Schuh 8 30ll; 20 Dukaten; bei Koft 25 30 Dukaten. Ein kleinerer 10 30ll hoch 10% im Quadrat; 11 Dukaten.
- 9) Tempio della Minerva medica, hoch x Schuh 3 Boll, im Quadrat x Schuh 7 Boll; 25 Dukaten, bei Roft 30 36 Dukaten. Ein kleinerer 8 Boll hoch und 9 Boll im Quadrat; 13 Dukaten.
- 30) Tempio di Vesta, hoch I Schuh 2 Boll, im Quadrat I Schuh 6 Boll; 22 Dutaten, bei Noft 25 — 30 Dutaten.
 - NI) Tempio della fortuna Virile, treu nach Dalladio modellitt, boch I Schub 2 Boll,

lang r Couh 8 Boll, breit to Boll; 24 Dutaten, bei Roft 30-36 Dutaten.

- 12) Tempio di Giove statore', hoch x Schuh 8 Boll, lang x Schuh 2 Boll, breit x Schuh; 13 Dutaten, bei Roft x5- 28 Dutaten.
- 13) Tempio di Giove tonante, hoch z Soub 3 goll, im Quadrat I Soub; 13 Du: katen.
- 14) Die Piramide des Rajus Ceftius, hoch i Schuh 8 Boll, im Quadrat 2 Schuh; 26 Dukaten, bei Roft 30—36 Dukaten. Eine kleinere ro Zoll hoch, x Schuh im Quadrat; 16 Dukaten.
- 15) Die Grotte ber Nymphe Egerie, hoch 10 Boll, im Quadrat 1 Souh 3 Foll; 20 Dutaten, bei Roft 30-36 Dutaten.
- 26) Das Grabmal ber Horazier, hoch 92 Boll, im Quabrat 2 Schuh; 20 Dufar ten, bei Roft 30 36 Dukaten. Diefes

- Grabmal tann auch nach großerm Daasftabe verfertigt werben.
- 17) Tempio del Sole et della Luna, hoch to 2 Boll, lang 1 Couh 9 Boll, breit 1 Schuh; 20 Dutaten, bei Noft 30—36 Dutaten. Ift auch nach einem größern Maafftabe zu versertigen.
- 18) Sepolchro di Plauzio, hoch zi goll, im Quadrat i Schuh i Boll; 16 Dutaten. Ift ebenfalls nach einem größern Maasstabe zu verfertigen
- 19) Tempio della Concordia, hoch i Schuh 5 Boll, lang i Schuh 10 Boll, breit-i Schuh 12 Boll; 22 Dufaten, bei Roft 25 30 Dufaten.
- 20) Tempio della Salte, hoch x Souh 9 Boll, im Quadrat x Schuh 6 Boll; 38 Dukaten, bei Roft 30 — 36 Dukaten.
- Et) Tempio della fortuna Muliebre, hoch 1 Schuh 5 Boll; breit 1 Schuh 4 Boll,

- Rang 2 Schuh 9 Zoll; 28 Dutaten, bei Roft 35 — 36 Dutaten.
 - breit i Schuh 4 Boll, hoch i Schuh 5. Soll, 33 Dutaten, bei Roft 35.
 - 23) Foro di Pallade, hoch I Souh 8 Boll, lang I Schuh's Boll, breit I Schuh; 24 Dutaten, bei Roft 25 Dufaten.
 - 24) Foro di Nerva, hoch I Schuh 5 Boll, breit I Schuh 6 Boll, lang I Schuh 9 Boll; 30 Dulaten, bei Roft 30 35 Dulgten,
 - 25) Grabmal der Cecilia Metella, hoch x Schuh 3 Boll, im Quadrat x Schuh 6 Boll; 30 Dukaten.
 - 26) Tempio d'Antonio e Fausting, hoch r Schuh 5 goll, lang 2 Schuh 3 goll, breit r Schuh 1x goll; 25 Dufaten.
 - 27) Castello dell' Aqua Claudia, hoch x Schuh 7 Boll, lang 2 Schuh 6 Boll,

breit & Coup & Boll; 35 Dutaten, bei Roft 45 Dutaten.

- 28) Castello dell' Aqua Marcia, hoch x Souh 5 Zoll, lang 2 Schuh 9 Boll, breit x Schuh 6 Boll; 30 Dukaten.
- 29) Basilica d'Antonio, hoch x Souh 8
 Soll, tang 3 Souh 8 Boll, breit I
 Souh; 28 Dutaten, bei Roft 30 35
 Dutaten. Auch in kleinem Maabstabe zu
 verfertigen.
- 30) Emissario dell lage Lago di Castello Gandolfo, hoch x Schuh 2 30ll, breit 1 Schuh 6 30ll, lang 3 Schuh 6 30ll; 36 Dufaten, bei Roft 50-53 Dufaten.
- 31) Portico d'Ottavia, hoch x Schuh 9 30ll.
 breit x Schuh 6 30ll, lang 2 Schuh;
 32 Dutaten, bei Roft 35—45 Dutaten.
 Ift auch in 12 30ll Hohe, 8 30ll Breiste und x Schuh Länge zu 22 Dutaten vorräthig.

- 32) Palazzo di Mecenate, hoch I Schuh 5 Boll, lang 4 Schuh 10 Boll, breit 2 Schuh; 42 Dutaten, bei Roft 58 - 68 Dutaten.
 - 33) Teadro di Marcello, hoch I Schuh'4
 30II, lang 3 Schuh 8 30II, breit I Schuh
 8 30II; 50 Dutaten, bei Roft 55 65
 Dutaten.
 - 34) Pantheon, hoch I Schuh 8 Boll, breit 2 Schuh, lang 2 Schuh 8 Boll; 120 Dutaten, bei Roft 150 — 168 Dutaten.
 - 35) Colliseo, hoch I Chuh 8 30U, oval, lang 3 Couh 4 30U, breit 2 Couh 4 30U; 120 Dukaten, bei Roft 150—168 Dukaten. Rann noch halb und noch einmal fo groß verfertigt werden.
 - 36) Tempio della Pace, hoch x Schuh 6 Soll, lang 3 Schuh 6 Boll, breit i Schuh 3 Boll; 20 Dukaten, bei Roft 30 — 35 Dukaten.

- 37) Der Cempel von Pafium, boch zeduh 3 goll, lang 3½ Couh, breit I Couh 4 30ff; 45 Dufaten.
 - 38) Das sogenannte Sibillenthurmden bei Erfurt ver bem Gruhlerthore am hochwege nach Gotha, lang I Schuh 5 30U, breit & Schuh; In Dukaten.
 - 30) Das neuefte, grofte und bem Runfler unftreitig am beften gelungene Stud find Die Ruinen ber verodeten Ciftergienferab. tei Daulingelle in Schwarzburg ohnweit Rudolfadt. Gie find fo treu nach. gearbeitet, bab jeber, welcher bie Rui. nen im Original bereifte, ju ehrmurbi. gem Staunen bingeriffen murde. Diefes Modell hat den Borgug, baf es, fo mie Dr. 38, vom Originate felbft topirt ift. Wer die vortreflichen Muinen von Paulingefle - Die einzigen italienischen in Diefer Begend - Pennt, mirb bie Bemubung des Runftlers ju fcagen miffen. Die Lange des Modells betragt 4 Couh und einige Bou, die Breite I Goub 8

Boll und die Sobe obngefahr r Souh. Bestimmt tann ich den Preis nicht angeben, aber zuverlaffig ift es bas theuerfie von allen.

Der hohe Preis dieser Modelle rührt größtentheils von der Seltenheit und Neus heit der Erfindung her; obwol auch nicht geläugnet werden kann, daß die Gedult und der Zeitverlust mit in Anschlag gebracht werden musse, den diese Arbeit erfodert, und daß die Runst, die richtigen Verhälts nisse im verjüngten Maasstabe zu treffen, allerdings auf Velohnung Anspruch machen könne. Im Durchschnitt aber scheinen die Preise doch etwas übertrieben, wenn man die Handgriffe kennt, womit oft die größe ten Schwierigkeiten sehr leicht gehoben wers den. Mühe und Gedult sind im Ganzen bet der Arbeit unverkennbar.

Diese Theurung unterdruckt die Runft und verhindert die Verbreitung ihrer Pros dutte. Ich hoffe aber durch die Bekanntmas chung derselben mehrere Künstler zu ermunstern, sich auf diese Runst zu legen und das durch gemeinschaftlicher zu machen, daß auch minder begütherten Kunstliebhabern der Unstauf solcher Modelle erleichtert werde, da der für Privatpersonen unüberwindliche, und selbst für Vornehme, enorme Preis die Kaufer zurückgeschreckt und den Genuß am Kunstwerke verbittert.

Wenn sich mehrere Künstler auf diese Arbeit legen, dann werden wir erst die herre lichen Früchte der Kunst genießen. Atades mien, Simnasien und sonstige Vildungsans stalten können sich Rabinette von Roms ers habenen Trümmern anlegen, welche beim Studium der Rlassiker und der Baukunst vorstreffliche Hülfsquellen abgeben, die Ideen der alten Architektur werden so sehr faslich,

daß man der Reise zu den Originalen felbsi überhoben ist, die man nicht deutlicher übers sehen kann, als in diesem der Natur abgesstohlnen Ropien. Und wozu kann man dies se Kunst nicht noch ausserdem anwenden?

Der erhöhte Preis dieser Runstwerke in der Rostischen Handlung ist, gegen den des Herrn May, nicht übertrieben, wenn man bedenkt, daß diese Handlung die Wosdelle unmittelbar aus Rom bezog und keine geringe Transportkosten hatte; Herr May aber, im Mittelpunkte von Deutschland, machte beinahe denselben Preis, wie sie in Rom abgelassen werden.

Im Almanach der Fortschritte ie. von 1801, befindet sich ein Verzeichniß der Stücke, welche dieser Künstler binnen acht Jahren abgesetzt hatte, welche ich mit eines gen Zusätzen einrücke:

Der Bergog von Meflenburge		* ₁
Schwerin taufte	29	Sind
Der Kurfürst von Maing	4	-
Ge. Durchl. ber Bergog von		
Sachsen, Gotha	I	-
Die verwittwete Frau Herzos		
gin von Sadfen & Beimar	I	*
Der Fürftbifchoff ju Konftang,		
gegenw. Rurerztanzler	I	
Der Obriftlieuten. von Bufch	¥	
auf Waldeck	5	-
Bethlem Gaber aus Siebens		,
bürgen	1	-
Sr. Fabrit. Lohmeier in Erfurt	I	-
Verschiedne Undre	O	-
Worrathig waren damals 1801	25	-
		4

Busammen alfo 77 Stud.

Wie ich zu ben Geheimniffen biefer Runft gekommen bin? Darüber bin ich, zu meiner Legitimation, dem Publitum Reschenschaft schulbig.

Ach fah die Mobelle bet herrn Rondis tor May oftmale, aber nie traf ich ihn über ber Arbeit an, weif er biefe befonders ger beim hielt und fich in bie Werkftabte vers 3ch tonnteihm also nichts abgewine Die Bortrefflichteit ber Drodufte ruhrte mich und erneuerte von Zeit gu Belt den Bunfc in mir, bie ichone Runft, die mit bem Runftler abfterben tonnte, gemeins nusige ju machen. Sahre lang trug ich mich mit biefer 3bee, und über bie Behand, lungsart bes Rorte herum; machte toft: fpielige Berfuche mit targlichen Refuftaten. Don Zeit ju Beit befichte ich bas Dobells tabinet, gab genau Acht auf die mechanische Behandlung und abstrahirte mir Regeln aus Dach ihnen feste ich meis ben Resultaten. ne Berfuche form, fie gelangen.

Indessen hatte ich Gelegenheit auf eis , mer gelehrten Reise mit einem Kunftler bes fannt ju werden , ber gleichzeitig mit mir prach von felloplastischen Runstwerken und ersuhr, daß er in Rom mit einem dieser Runsts ler bekannt gewesen, als Dilettant in dies ser Runst gearbeitet habe. Ich theilte ihm meine Resultate mit, er berichtigte meine Ideen und gab mir eine Menge hinreichens der Aufschlusse über die Behandlungsart und die nothigen Handgriffe. Ich verfolgte sie weiter und diese Sammlung von Erfahruns gen sind es, welche ich den Rünstlern vors lege. Ich weiß gewiß, daß Deutschlands sieisige Minervalen mit dem glücklichsten Erfolg auf dieser Bahn fortschreiten werden.

H.

Raturgeschichte bes Rorfs.

Rort, Gort, Peddes, Lat. Cortex; Engilisch: Cork; Hollandisch: Korck; Danisch:
Korte; Spanisch: Corcho, Alcornoque;
Französisch: Ecorce; Italienisch: Corteccia;
ist die weiche, schwammige Rinde einer Art
Eichen, welche auch Korthaum oder
Korteiche genannt wird. Weil man aus
dieser Rinde in manchen Gegenden Sandas
len oder Pantosseln sertigt, heißt sie auch
Pantosselbaum, Pantosselholzs
baum, oder Pantosseleiche.

Man kennt bis jest zwei bis brei Ba: rietaten: eine mit breiten, bie andre mit schmalen Blattern, welche immer grun bleis ben. Einige laffen bas Laub im Herbste fals len. Die breitblattrige, immergrune, ist die gemeinste Gattung; die andern Barietaten sind mahrscheinlich blos Mfällig, abhängend von der Gegend in der sie vegetiren.

Der breitblattrige, immergrus
ne Kortbaum, Suber officinalis, Suber
latifolium perpetuo virens C. B. Tourn.
Suber latifolium I. B. ger. Park. Raj. Phellos. S. Suber Dod. Suber latifolia Lob. —
Suber folio breviore et latiore Lugd. Hist.
Suberifera latifolia, Ilex glande echinata,
Suberella, Suber Sylvestre, S. Suber agreste,
Suber spontaneum, Arbor corticosa, Quercus suber, foliis ovato-oblongis indivisis
serratis, subtus tomentosis, cortice rimoso fungoso Linn. Englisch: the Cork-Tree,
Franzosische Liège; int eine wahre Art bes

Sichbaums, vorzüglich in Unfehung ber Rius be von andern Arten unterschieden.

Die Lander, in welchen die Korkeiche wild zu einem hohen Baume erwächst, sind die sudlichen von Europa, vorzüglich Spainien, Portugall, Italien und das südliche Frankreich.

Die Blatter find enformiglanglich, ets was breiter als bei ber immergrunen Siche, ohngefahr 2 Zoll lang und 3 Zoll breit, laur fen in eine kleine Spihe aus, und die mehr stumpfen und gerade hinstehenden Zahne des Nandes enden sich ebenmasig mit einer feis nen Spihe. Die obere Flache ist glatt, hellgrun, mit großen erhabenen Abern ber sat, welche auf der untern, wegen der wolligen Bedeckung, beinahe weis erscheinen. Ihre Stiele sind sehr kurz. Die Blatter bleiben den ganzen Winter über, bis zur Mitte des Mai, grun, da sie dann kurz

porher, ehe die neuen Blatter jum Bors schein tommen, abfallen, so bag bie Baus me auf eine turze Zeit fast gang entbloft find.

Die Früchte oder Sicheln unterscheiben fich von den Früchten der immergrunen Etche, daß sie mehrentheils größer, oben mehr gerundet und nicht zugespist sind.

Die Rinde ift bei jungen Baumen braun und glatt; werden sie aber starker und als ter, so wird sie schwammig und bekommt viele Risse. Wegen dieser dicken, leichten und lockern Rinde ist dieser Baum schäthar.

Die Kortbaume werden gleich den ims mergrunen Giden, nur vom Saamen ers zogen, und stehn besonders gern in sandis gem Boden.

Die Rinde jener Korkbaume, die in ftarkem Erdreiche fichen, wird gewöhnlich nicht so hoch geachtet.

Die Sicheln werden in den südlichen Kändern wie gemeine Sicheln gesäet. Wenn sie fleißig behacket und gewartet werden, wachsen sie schneller und geben auch ihre Rinde eher; sie ist aber nicht so gut, als wenn man die Väume ohne alle Wartung auswachsen läßt.

Man kann die jungen Korkbaume auss schneiden und auspugen, damit fie einen glats ten Stamm von 10 bis 12 Juß bekommen, hernach aber thut man weiter nichts daran.

Da die Korkbaume ihre Blatter im Winter behalten, kann man sie mit den immergrunen Eichen in die Winterlustwal; der sehen.

Bei uns tann bieser Baum im freien Lande nicht erzogen, sondern muß in Rusbeln und Gemachshäusern erhalten werden.

Die außere Rinde Mieses Vaumes ist der Kork. Dieser wird alle & bis 10 Jahr re von den Baumen abgenommen. Die Baume haben aber noch eine innere Rinde, durch welche sie ihre Nahrung bekommen, so daß sie durch Abstreifung der außern so wenig beschädigt werden, daß solches vielmehr nöthig ist, die Baume zu erhalten. Würder diese außere Rinde nicht abgelößt, so blieben die Baume nicht über 50 Jahre gesund, stürben mit dem sechzigsten ab, da im Segentheil jene, wels che alle 8 bis 10 Jahre abgeschält werden, hundert und sunfzig Jahr und darüber dauern.

Die Rinde der jungen Baume ist löches rich und untauglich; doch ist es nothig, sie abzunehmen, wenn die Baume 12 bis 15 Jahre alt sind, ohne welches die Rinde nicht gut wird; und nach acht bis zehn Jahren wird die Rinde wieder zum Ablösen tauglich; auch diese zweite Entschalung ist unbrauchbar, und nur bei der dritten wers den die ersorderlichen Eigenschaften erreicht. Je alter der Baum, desso besser der Kork.

Die Beit, die Rinbe abzustreifen, ift ber Jul. und Muguft, wenn ber zweite Gaft am haufigften vorhanden. Es gefchieht mit einem Inftrumente, gleich jenem, womit man bie Eichen abschalt, einer fleinen Urt, mit am Ende feilformig gulaufendem Stiel. Mit diefer fpaltet man die Rinde von oben bis an die Burgeln; bann werden oben und unten ringeum zwerg : ober frangformige Einschnitte gemacht. Rachdem ber Baum bice ift, wird bie Minde ber Lange nach brei ober viermal burchschnitten. Dann fchlagt man mit dem hintertheile der Urt auf die Rinde, damit fie fich losgebe, und ftect darauf das teilformige Ende des Stiels amis fchen den Baum und bie Minde, um fie vollig herunter, ju bringen. Bierbet muß man fich vorsehen, die feine Saut gunachft am Baume nicht zu verlegen. Die Bayons ner nennen fie le Lard (ben Spect); man tonnte fie auch Liber nennen. Diese Sant macht bas Solz wieder machfen. Es marbe,

bis ju völliger Wiederherstellung dieser gars ten, keine grobe Rinde mehr zum Vorschein kommen, wozu aber einige Jahre erfordert murden.

Aus den langen Studen Kork werden kurzere, von ohngefahr 4 bis 5 Fuß ges macht, der Rand davon mit einem dazu ges hörigen Messer gleich geschnitten, und hers nach die Studen mit einer Raspel überfahren, damit die Oberstäche desto ebner wers de. Hierauf werden die Stude in einen Sumpf, Teich, Bach oder Wassergraben Hausenweis übereinander geschichtet, und mit Steinen beschwert, damit diese Rinde platt und in Taseln gebracht werde, worauf sie herausgenommen, getrocknet und, wenn sie trocken genug, der Bequemlichkeit des Transports wegen, in Ballen gepackt wird.

Es giebt zweierlei Sorten Kork, wos von die eine aus: und inwendig gelb, oder graugelb aussieht, und beshalb weißer Kotk, ober, weil sie mehrentheils aus Frankreich gebracht, franz oft scher Kork, Liège blanc, oder Liège de France genannt wird. Die andere sieht auswendig schwarz, weshalb man sie schwarzer Kork, oder von ihrem Vaterlande Spanien, spanissich en Kork, Liège noir, oder Liège d'Espagne, nennt. Man wähnt, daß er seine Schwärze vom Einweichen ins Meerwasser erhalte; aber die wahre Ursache ist, weil man die Stücken Kork mit dem zum Verbrennen bestimmten Pantosselholze übersengt, um sie vor Würmern zu sichern, da man ihre Posten verschließe.

Echon die Griechen und Lateiner kantisten den Baum und seinen Nugen. Bei jes nem hieß er Peddos. Theophrast rechnet ihn zu den Eichen, und sagt, er habe eine dicke, sleischigte Borke, welche alle dret Jahre abgenommen werden musse, wenn der

Saum nicht ausgehen folle, und welche fo feicht mare, baf fie im Baffer nicht unters gienge, beshalb auf mancherlet Beife genüßt werden tonne. Der einzige Umftand, der bet ber erften Ueberlegung Zweifel erregen tonnte, ift, bag er ausbrucklich fagt: biefer Baum verliere feine Blatter, die doch unfer Rort: baum behalt *); aber an einer andern Stelle nennt er ihn einen immergrunen Baum **). Diefen Widerfpruch haben die Musleger bas burd zu heben gefucht, baf fie an biefer Stelle, -wo die beiden Worter Phellos und dris unmittelbar einander folgen, Phellodris lefen wollen; und biefer legtere Das me fommt auch wirklich in andern Stellen beffelben Buches unter ben immergrunen Baumen vor ***). Allein biefe Menderung

^{*)} Hist. plant. L. 3. c. 16.

^{**)} L. 3. c. 4. p. 122.

^{***)} L. 1. c. 15. p. 44.

scheint nicht nothig, vielmehr falsch ju sein; benn wirklich giebt es eine Abart unsers Kortbaumes, die ihre Blätter verliert. Lins ne' hat sie zwar keiner Ermähnung werth geachtet, allein Clusius und Matthiolus has ben sie genau beobachtet, und auch Müller bestätiget sie. Da nun ebenfalls Theophrast, Plinius, Barro und andre einer gemeinen Eiche gedenken, welche ihre Blätter behält, so ist wohl klar, daß ersterer da, wo er von immergrünen Bäumen redet, unsre ges meine Abart des Kortbaumes und jene auß serordentliche Eiche gemeint hat, hingegen am andern Orte, jene Abart, welche die Blätter fallen läst.

Daß der Suber der Lateiner unser Korks baum sey, wird allgemein und mit Reche angenommen. Offenbar meldet Plinius von ihm alles, was Theophrast von Phellos ges sagt hat; und überdem ersieht man aus seis ner Nachricht, daß man schon zu seiner Zeit vom Korte fast einen eben so mannig, faltigen Gebrauch, als jest, gemacht hat.

Ueber Die eigenthumliche Ochwimmfrafft bes Kortes hat herr Wifinson verfchiebene mertwurdige Berfuche angestellt und in feis nem Werte: A course of experiments to ascertain the specific buoyancy of cork in different waters; the respective weights and buoyancy of salt - water and fresh water, and for determining the exact weight of human and other bodies in fluids, by John Wilkinson, (im xv. Buche ber Philosophical Transactions for the year 1765. Art. 16, p. 95-105. beschrieben. Da fie auf unfre Behandlung bes Rorfs feinen Bezug haben, übergehe ich fie, unnothige Abschweifungen gu ver: Man fann fie in Rrunis ofonos mifch technologischer Engiflopadie, im 44.

Theile, unter dem Artikel Rort S. 554 bis 565 ausführlich nachlesen.

BIE.

Man benutt die Korkrinde auf mannige fache Urt. Um häusigsten braucht man sie zu Pfropsen oder Stöpseln, womit man die Oeffnungen der gläsernen und thönernen Flasschen und ähnlicher Gefäse, zur Verwahrung ihred Inhalts zu verstopfen pflegt, und wels die man daher Korkstöpsel, Franz. Buchon de Liège nennt.

Der Kork ist ein sehr leichter Körper, täßt sich ohne Mahe zusammendrücken, und behnt sich durch seine Elasticität wieder aus, wodurch er also den Raum, in den man ihn mit einiger Sewalt hineingezwungen, ges nau ausfüllt oder verstopft. Leicht läßt er sich in allerlei Gestalten bilden; und bei der großen Menge seiner Zwischenräume, der Ursache seines geringen Gewichts, läßt er doch Wasser, Bier, und andre gemeine geists

tofe Fluffigkeiten, gar nicht, geiftige aber nur langsam durchgehen. Seine vielen Zwis schenraume scheinen zu klein, als daß die feinsten Theilchen des Wassers und Weines hindurch kommen könnten, die leichter das weit dichtere Holz, welches größere oder weitere Zwischenraume haben muß, durcht dringen.

Den Romern war schon dieser Gebrauch des Korkes nicht fremd; denn Plinius sagt ausdrücklich, er diene allerlei Fasser zu versspunden. Beispiele sinder man bei Barro, Kato und Horaz. Aber sehr allgemein scheint diese Anwendung noch nicht gewesen zu seyn, gewiß würde man sonst seiner mehr gedacht sinden. Ueberall stößt man nur auf die Borschrift, Beinfasser und andere Gestäße zu verpichen, oder sie mit Mortel aus Gips oder Thon zu vermachen, oder auch den obern Theil des Gesäßes mit Oel oder Honig anzusüllen, um die Sachen vor dem

Butritt ber Luft ju verwahren. Sogar in den Stellen, wo vom Rort die Rebe ift, wird doch auch der Berpichung gedacht. Biele leicht, daß man in alten Zeiten fich Kaffer mit großen, weiten Defnungen bediente, die man freilich mit blogem Rort nicht genug derwahren tonnte. Sonnen tannte man gmar icon, aber wenigstens in dem holgare men Stallen maren fie felten; fonft murbe man biefe gewiß, wie es jeht gefchieht, mit Soly vermacht haben, Die Gewohnheit, ben Wein jum taglichen Gebrauch, aus großen Faffern in fleinere Gefage, die fich eben fo bicht verschließen laffen, ju gieben, war bamals noch nicht allgemein. Man Schöpfte jedesmal aus bem großen Faffe in Erintgeschirre, Beder oder Rruge, fo viel man nothig gu haben glaubte, fatt bag wir uns jest ber Bouteillen bedienen. Scheint die Gewohnheit am frangofischen Dofe noch um das Jahr 1258 gemefen gu feyn, bag, wenn bei großen Teften mehres

re Beinfaffer geoffnet und nicht ausgeleel ret worden , folde bem grand Bouteiller jufielen. Erft nach Ginfahrung der glafers nen Bouteillen icheinen die Rortftopfel auf gefommen ju feyn, und jene findet man nicht vor bem 14. Jahrhunderte. Denn die Amphorae vitreae diligenter gipsatae bet Detron, an deren Salfe ein Tafelden mit bem Damen und Alter bes Weines befeftigt mar, fcheinen große Befage gewesen gu fenn, und gu ben vielen Geltenheiten zu gehoren, wodurch ber Schwelger Erimaldio fich auszuzeichnen fuchte. Doch ift es fonderbar, bag man nicht fruher biefe bequemen Gefage anges nommen hat, da unter den fleinen Thras nenurnen manche vortommen, welche in ber Bilbung unfern Bouteillen abnlich Man ertennt in der Bilbung det Siratufer Beinflaschen thre Abstammung Charpentier ienen Urnen. non aus einer Ochrift vom Jahre Worte an welche von einer glafere

nen Bouteille ju reben icheinen; aber wenn man fie genau überlegt, fo ertennt man wohl, daß Trinkglafer ober Potate Der Rame Boutiaux oder demeint find. Boutilles, foll im Frangofischen erft im 15. Sahrhunderte vortommen; aber wenn er auch alter fenn follte, fo wurde er hier nichts beweisen, ba er anfänglich und auch noch jest, Befage von Thon, Detall und vornehmilich von Leber, angebentet hat. Solche Bouteillen, Die Reisende mit Bein gefüllt an den Sattel biengen, fonnten gat wohl mit einem holzernen Stopfel, auch mit einer hölzernen ober metalinen Chraus be verschloffen werden, dergleichen man bei thonernen Rrugen, (j. B. in jenen, wo man das Bitrioldl, verfendet) noch jegt gei braucht. 2016 Rarl Stephanus fein Praedium rusticum fdrieb, (im Jahr 1553), muffen die Korkftopfel noch nicht fehr in Gebrauch gewesen fenn, benn fonft murbe er wohl nicht gefagt haben, daß zu feiner

Zeit in Frankreich der meiste Kork zu Sohe len verbraucht wurde. Zu Lottichius Zeiten hatten reiche Leute zwar gläserne Flaschen, aber mit einem zinnernen Mundstücke, welsche also auch ohne Kork sest genug verstopft werden konnten. Damals schienen diese Flaschen noch so dunn, wie die Syrakuser Wein; Bouteillen gewesen zu seyn, weil er noch hinzusügt, sie müßten mit Stroh oder Schiss bewunden werden. In den deutschen Apotheken sind die Korkstöpfel erst seit 1665 im Sebrauch. Werher hatte man nur Waches stöpsel gebraucht, welche nicht nur weit kosts barer, sondern auch mühsamer zu behaudeln waren.

Der Stöpfel und andre Dinge von Korkschneibet, wird Korkmacher, oder Korkschneibet, mird Korkmacher, oder Korkschneibet, genannt. Man zerschneibet die Korktafeln nach der Länge und Breite so dief, als die Stöpfel werden follen, so daß Vierecke daraus entstehen, die zu gemeinen Quartbouteillen anderthalb Zoll und I laug

Boll breite Barfol sind. Die kleinern ents stehen aus Abgängen der großen. Hat man die ganze Tafel zu solchen Bierecken gemacht, nimmt man eines zwischen Zeigefinger und Daumen linker Hand, setzt es in einen, im Arbeitstisch geschlagenen hölzernen Nagel, und schneidet es sodann mit dem Korkmesser dergestalt, daß man vom Zeigefinger gegen den Daumen in einem halben Vogen herums fährt, um den Korkwürsel, wie einen Upfel, zu beschälen.

Das Korkmesser ist ein, I Fuß langes, 2 Zoll breites, von gutem Stahl gehärtetes Messer. Es hat eine gerade, sehr scharfe und dunne Schneide, und ist am Rückenansatz zwei Linien dick. Der Rüks ken hat unten, oder nahe am Hest, einen I Zoll langen, breiten Absatz mit einer verslornen Tiefe, worein man beim Gebrauche den Daumens Nagel ansetzt. Dieser Absatz ragt an der Breite der Klinge auf beiden Seiten vor. Jeder Stöpsel entsicht auch Seiten vor.

trummen Schnitten, bie an feinem Ropfe weniger tief, als gegen fein bunnes Enbe, gefcheben; benn ber Stopfelift einem abges Austen Regel beinahe gleich. Bei biefen Schnitten fest man ben Daumen ber recht ten Sand an den breiten Rudenanfag bes langen Meffers, um den Bug befto gewiß fer, von der linken gegen die rechte Geite, führen. Indem die linke Sand ben Rorfmurfel umdreht, fcneidet die rechte mit einem bognigen Mefferzuge faft den halben Stopfel gurecht; man geht vom Ropfe ims mer weiter gegen das bunne Ende fort,' und gufest fcneidet man Ropf und Ende ge: Das Meffer muß fast bet jedem Stopfel, wegen bes im Rorte befindlichen Candes und der Brandadern, vom frifden fcharf geweht werben, wogu man fich eines! weißen Sandfteines bedienet. Man west barauf bas Meffer, wie die Landleute ihre Cenfen , indem man die Ochneide über die Rante des Steines bin und ber freicht. Bei -

der Arbeit liegt neben der rechten Sand bes Rortichneiders ein mit Talg bestrichener Filge lappen auf dem Tische, um baran das Defe fer fett ju machen, damit es im Ochneiden bes Rorts nicht pfeise, und fich um beffen pergamentahnliche Zahigkeit defto leichter herum schmiege. Go verfertigt man sowol große Stopfel ju Mofels Quart, zwei Quart und größeren Blafchen, Gpundpfropfen, als auch fleine zu Medicinglafern. Sitt langen Sommertagen fann ein Arbeiter 15 bis 16 hundert Quartpfropfen fertig ichneis Much hat man in Bremen, Berlin, und mehrern Orten, wo Rorffabriten find, Schneibemaschinen, die eine große Menge Pfropfen auf einen Bug ichneiden.

Won einem Zentner Kork gehen über drei Vierrel Zentner Spane, und oft mehr, ab, nachdem der Kork rein oder unreln, wurmstichig oder grobadrig ift. Oft befins det sich mitten in dem geschnittenen Pfropfen

eine Holzaber, und folde kann man von oben bis unten mitten durch gerbrechen. Die Spane werden zum heizen ber Stubens ofen, ober zu kleinen Medicinstopseln anges wendet.

Die gewöhnlichen Korkstöpfel sind zum gemeinen Gebrauch, die Deffnungen der Gläser und Flaschen zu verstopfen, welt bes quemer und wohlfeiler, als die geschliffenen Glasstöpsel; doch, da sie in ihren Destands theilen schwammigt sind, werden sie von sauerm Spiritus, Vitriolds, Naphtha, Ammoniakgeist, Spiritus nitri, und derglzerfressen, daß der Geist durchdringt, und die Flüßigkeiten, der angebrachten Stopsel ohngeachtet, schimmlich werden und verderben.

Diesem Fehler abzuhalfen hat man versschiedene Mittel erdacht. Die Apotheket binden über die Stöpfel Wachspapier und Blase, und die Stöpfel der destellirten Dele werden noch

aberdies mit Badis überzogen. Die Beine handler tauchen den verfortten Sals in ges fcmolzenes Barg, welches auch bei dem Berfauf Der mineralischen Baffer beobachtet wird. Undre weichen die Rorte vorher in warmes Baffer ein, welches unter allen ber ungludichfte Ginfall ift, weil die Erfahrung geigt, baf folche ausgedehnte Rortfiopfel, ber Reuchtigfeit des Rellers ungeachtet, eintrot; nen, wodurch Bein und Vier nothwendig Schaal werden muß. Beit vortheilhafter ift es, wenn die Rorte, ohne diefe Bubereitung mit einem holzernen Sammer eingeschlagen werden : babei geben aber febr viele burch das gewaltsame Musziehen verloren. Die Englander tochen die Korfftopfel in Baums ol, welches zwar ben Schler merklich vers beffert; allein ber widrige Geruch und Ges fcmack biefes Dels, wenn es altert, tanit leicht den des Weins und andres Slaschenins halts verandern. Beffer, nach bes Commers

gien Rath Rubenschiblbs Erfahrungen *), Man nehme weises unvermengtes Wache, ents meber in ber Sonne gebleichtes, ober foges nanntes Jungfernwache, daß fich in verlaf: fenen Bienenftoden befindet, und durch bie Bienen felbft vom Sonig und andern frems ben Theilen gereinigt ift, bie bas gelbe Mache biezu undienlich machen, ichmelze es mit eben fo viel wohlgelautertem Rindes oder Bodetalge jusammen. Der Mindstalg ift beffer, weil er fefter ift. In biefes Ber Schmolgne tauche man die Rorte zweis ober breimal; nach je besmaligem Eintauchen ftels le man fie aufwarts auf ein fteinernes Gefaß ober eiferne Pfanne, um am mafigen Tener ober Badofen auszutrodnen. Dann reibe man fie mit einem wollenen Lappen ab. Befe fer man tocht die Stopfel in Diefer Daffe, wo

^{*) 24.} Bd. der überf. Abhandlungen der Nos nigl. schwed. Akademie der Wiffenschaften a. d. J. 1762, G. 205 u. f.

fie sich noch mehr hinein zieht. Hiedurch wird die Urbeit schneller vollendet, als bet dem Eintauchen. Freilich verlieren die Stops sel von ihrer Elastizität, doch gewinnen sie an Dauer.

Schuhmacher bedienen sich des Korks zu elastischen Absahen in Schuhe und Pantosseln. Man pflegt den Kork mit Wachs zu tränken, zu pressen, und zu Sohlen unter schlasse Winterstiefeln von Kalbleder zu verarbeiten, welche man Korksohlen nennt. Auch vom geraspelten Kork macht man eine sehr bes queme Art wasserdichter Sohlen. In Gas lanteries Jandlungen kann man Korksohlen Duhendweis zu kausen bekommen; sie sind sehr fein, und werden uns aus Italien und Südfrankreich zugesührt.

Schon in Rom machte man Korksohs len, die man in die Schuhe legte, um die Füße, sonderlich im Winter, wider Raffe au sichern (Usus praeterea in hiberno foeminarum calceatus Plin.). Und weil man damals noch nicht die hohen Hacken an den Schuhen hatte, legten die Madchen, wels che gern größer scheinen wollten, recht viel Kork unter.

Die Fischer bedienen sich des Korkes, sowol zu Angelleinen, als auch zu den Fischnetzen, den sogenannten Paternostern, sie über dem Wasser zu erhalten.

Schon vor Alters machten die Fischer die Flossen ihrer Nehe aus Kort. Sie zos gen Kortstucke auf das Seil, welches den obersten Rand des Nehes, der in der Obersstäche des Wassers gehalten werden muß, umgiebt, so wie man es noch jest macht*).

^{*)} Plin. p. 7. usus ejus piscantium tragulis.
Alfo Tragulae heißen bei unsern Fischern Flossen. Suidas : phellos immensibilis

Engwischen hat ber hohe Preis des Rortes biefen Bebrauch eingeschrantt, und man nimmt fatt deffelben fleine Breter von leichtem Solze, ale: Sichten, Ufpen, Lins den, Pappeln. Bornehmlich brauchen deuts fche und ichwedische Fischer, auch bie Rosas ten, bazu die Rinde der Comarzpappel *). . Aber die Sollander und Deutschen, die an bet Befer fifden, brauchen an ihren Deten ein Solt, welches in Solland Toll-hout (Bollholy) genannt wird. Es ift braunroth, fehr leicht, und auf dem Bruche fehr feins faferig. Die Sollander fegen es nach Deutsche land ab , fie felbft erhalten es über die Ofte fee. Das Pfund foll in Umfterdam 2 Stus ver toften.

2 0

aquis, semper occulrum rete piscatorium quasi sorte indicans. Sidonius epist. II. 2.: pixator retia suberinis corricibus extendit.

*) Linnaei flora suec. p. 358. Smelin Reife burch Mußtand Sh. 1. C. 138.

Wom Rorfe macht man auch Unferhols jer fur bie Ochiffe. Bon diefem Bebrauche fagt Plinius: Usus ejus ancoralibus matihardouin hat biese Worte me navium. unerflart und Ocheffer da, wo er von ben Untern und ihren Theilen redet *) unbes ruhrt gelaffen. Befiner hat zwar eine Ers flarung versucht **), welche aber nicht gang verständlich ift. Er hat doch mohl nicht gemeint, daß man baburch die Unter leichter machen wolle? Man konnte fie auch ohne Rort leicht genug, vielleicht aber nicht' immer ichwer genug machen. Die mabre Erflarung liegt barin, bag man bamals aus Rort bas Unterholz ober den Infertios gemacht hat, ber am Unterthaue, welches Ancorale hieß, dergestalt befestiget wird,

^{*)} De militia navali veterum (Ups. 1654. 4.) Lib. 2. c. 5. p. 150.

^{**)} In Stephani thesauro fagt et: usus ancoralibus navium; int. sustinendis, et minuendo pondere ancorarum.

daß er auf dem Wasser über dem geworft nen Unter schwimmt, und also dessen Plat anzeigt *). Unsere Schisser nehmen jest dazu einen großen aber leichten Klot, der oft hohl gemacht wird, um besser schwims wien zu können. Zuweilen ist auch wohl eis ne große Tonne dazu genommen worden.

An einigen Orten werden Vienenkorbe, fingleichen auch Erd: und himmelekugeln baraus gemacht.

Bu großen Sprigen ichneidet man Rorts

Es werden auch Sarge damit ausges futtert, und nachher mit Firnif überzogen;

*) Bum Beweise dieser Erklarung dienen folgende Worte des Pausanias VIII. 12. S. 623, wo er von den verschiedenen Eichen in Arkadien redet. Die eine, sagt er, habe eine so leichte Rinde, ut ex co anchorarum in mari indices et fundarum retium faciant. bie Rorper follen fich barin fehr lange er halten.

Oft tafelt man ganze Rriegeschiffe in wendig mit Rorftafeln aus, um dadurch die Rugeln abzuhalten.

In Spanien dedt man an verschieder nen Orten bie Saufer damit.

Auch in Deutschland bedient man fich ber Korktafeln, um Mauern und Wände in den Gebäuden damit zu bekleiden, das mit die Zimmer im Winter vor der Kalte, im Sommer vor der Hitze bewahrt seyn.

Man macht Kortboden zu Insettens

Man macht Mutterzäpfchen daraus, bie man mit Bachs überzieht.

Auch hat man angefangen, Rleiber aus Rort zu verfertigen, daß man vhne Gefahr

im Wasser gehen und schwimmen konne. Solch ein Schwimmkleid heißt ein Kork, wamms.

Wilfinson stellte Versuche an, um zu entdecken, wie viel Kort erfordert werde, einen Menschen im Wasser zu tragen.

Duhamel erwähnt eines besondern Nuzi zens, nämlich den Hundinnen und andern Thieren, welche die Milch verlieren sollen, Halsbänder von Kork anzuhängen.

Aus dem, in verschlossenen Gefäßen verbrannten Korke, macht man das, von seinen ersten Erfindern, den Spaniern, sozgenannte spanische Schwarz, franz. Noir d'Espagne, welches von verschiedenen Künstlern und Handwerkern gebraucht wird. Es muß dieses recht schwarz, leicht, und so wenig, als möglich, sandig oder steinig seyn.

In der Medicin hat der Korkebenfalls nicht geringen Rugen. Er enthält viel Oel, und sehr wenig wesentliches Salz. Er ist zusammenziehend, obstergirend, und dient wider die Blutstüsse und den Durchfall, man mag ihn in Substanz, pulveristrt, in einer halben oder ganzen Quente, oder in Dekott, von einer halben bis ganzen Unze nehmen. Zu Pulver gebrannt, und mit Baums Eiers oder süssem Mandelöl zu einer Salbe ges macht, will Chomel dadurch oft die schmerzs hafte goldne Ader gelindert haben.

Die neufte und angenehmste Benut, zung des Korks ist ohnstreitig unfre Fellos plastik, der Vorwurf dieses Buches.

Bu allen diesem Gebrauch ift der Kort pon alten Baumen der beste; je alter der Baum, besto besser der Kork.

Es wird mit diesem Artifel ein ziemlich großer Handel getrieben. Man bekommt

ihn aus ben ermahnten Mutterlandern bie= fes Baumes. Bir Deutsche erhalten ihn vielfältig von ben Sollandern, die ihn aus Frankreich, Opanten und Portugal' in groß fer Menge holen, woher fie auch ichon gang fertig geschnittne Rorfstopfel und aus Spas nien mehrentheils bas vorhin ermahnte fpas nifche Schwarz bringen. Die Rorffidufel werden bei gangen Cacken ju einigen Taur fenden, wie auch einzelnen Taufenden, Sune berten und Ochocken vertauft. Gavari und Furetiere fagen in ihrem Dictionairs, bag man auch aus England Rort bringe, mas aber unwahr ift. Zwar wird aus England eine Gattung von Soly gebracht, die faft eben fo feicht, boch weniger porde, als bre Kort ift, aber dieselben Dienfte verrichtet. Deswegen ift es fein Rort, fondern ein wirfliches Solz von einem Baume, welches die Englander aus Imerifa erhalten. Der Name des Baumes ift Monbin, Spongias lutea.

Beim Einkause des weissen Korstes muß man jenen wählen, der in schönen ebnen Taseln ausgebreitet, glatt und leicht ist, keine Knoten, Knöpse oder Hügel, noch Risse und Löcher hat, weich, beugs sam, mäsig die, aus, und inwendig graus gelb, und wenn man ihn aufschneidet, dicht und gleich, aber leicht und glatt zu schneis den ist. Der schwarze muß auswendig schwärzlich und inwendig gelblich aussehen, übrigens aber eben die Eigenschaften haben, wie der weiße. Je schwärzer und dicker diese letztere Gattung, desto besser ist sie.

Bu felloplastischen Arbeiten kann man alle Gattungen nüßen, nachdem man die Farben, die Dauerhaftigkeit oder das Bers wittern des Mauerwerks anzeigen will; doch ist in der Regel die schwarze dichte Satstung auch hier die beste.

Wir bekommen unfern Kort von Bour; beaux in Tafeln, die anderthalb Ellen lang,

und eben so breit sind. Er kömmt in Matiten eingeschlagen, oder nur mit Stricken
übers Kreuz gebunden, in Päckchen, deren
jedes einen Biertelst bis einen halben Zents
ner wiegt. Man sindet viele Taseln darin,
von Burmern, Ameisen und Maden mit
schwarzen Köpfen, woraus Kafer werden,
wie von Holzwürmern zerfressen, oder sie
haben Brüche und Rigen. In den weißen
Taseln trifft man oft ganze Hausen solcher
Würmer an. Alle sind auswendig rauher,
als an der Seite, wo sie das Holz des
Stammes berührt haben, anzusühlen.

Die Frucht des Korkbaumes, bie eine Art von Eichel ist, schmeckt anges nehm, und wird daher nicht allein vom Wich, sondern auch von Menschen genossen. Die Spanier essen sie, wie die Kasianien, geröstet. Auch hat sie Heilkräfte, die mit den Eicheln des Eichbaumes übereinkommen. Die Dosis davon ist eine halbe Quente in Wilch, wider die Kolik.

Auch das Sol; bes Kortbaumes ift brauchbar; es schickt fich sehr gut zu Pfählen, Stielen, Reilen, Achsen und Brennhols. Die Spanier haben davon die schönen Holzschlen.

Unfer beutscher Rame Rort ift wohl mit ber Baare felbst ju uns aus Spanien getommen, wo man dieseibe chorcha de alcornoque nennt. Urfprunglich ift es ges wiß cortex (Minde) ber Lateiner, die schon feibst den Kort, ohne weitern Zusag, corticem genannt haben. Go fagt horag Od. III. 4. tu levior corticerem appeilant. Diese lettern Borte führen Rarl Stephanus in Praedio rustico p. 578 und Ruellius de natura stirpium p. 147 und noch einmal G. 256 fo an, als ob die Griechen die Beis ber, wegen ihrer Kortschuhe (?) cortices arborum genannt hatten. Diefes ließ ets ne verschiedne Lebart beim Plining vermus then, und witklich findet man auch in der

1830

feltnen Ausnabe 1507, Fol. cortices arborum. Clufius in feiner rariorum plantarum historia L. 1. c. 14. p. 21 befchreibt ben Baum, wie er ihn auf ben Pyrenaen um Bajonna im April ohne Blatter gefuns ben bat. Theophraft G. 234 fagt: ber Sortbaum, phellos, ber feine Blatter vers Idre, ginetai hen Tirrinia, wo die Aldinis fche und Bafeliche Sandichrift Pirrinia lefen. Lettere Lesart tadeln Robert, Conftant und Undere, aber ohngeachtet ber Rortbaum wirklich auch in Thirrhenien ober hetrus rien einheimisch ift, fo fann man boch hier gar wohl die Lesart Pirrinia beibehalten. ba es ebenbafelbft, er, nach Clufius Beobs achtung, die Blatter wirklich verliert. Will man bagegen Tirrinia lefen, fo widerfpricht bie Erfahrung dem Theophraft; denn in Italien, fo wie in Opanien und Frant, reich, behalt der Baum den Winter über fein Laub. Schon Stapel hat deswegen die Lesart Pirrinia vorgezogen. Labat, ber

ben Baum sowol in ben Pyrenden, ale Itas lien gesehen hatte, sagt, in seiner Reise nach Welschland, I. S. 305. ebenfalls, daß er dort im Winter die Blatter verliere, hier aber behalte.

III.

Behandlungsart des Korfs. Erforderliche Instrumente. Cagen, Sobel, Preffen, Weffer und dergleichen.

Wenn man sich mit felloplastischen Arbeis ten befassen will, muß man unterschiedliche Sorten Kork einkausen und in Menge ans schaffen damit man erstens, zur treuen Nachs ahmung der Natur die ersoderliche Auswahl habe, und zweitens nicht ausgehalten werde, wenn während der Arbeit durch irgend eiznen innern Fehler eine Tasel springt. Der fcmarge bide Rort ift ber befte. Muein, ba oftmals an einen Dlodell mehrerere Geis ten vortommen, die in Unfehung ihres baus fertigen Buftandes fehr von einander unters Schieben find, ja ba oftinals Mauern porges ftellt werden muffen, welche unten und ges gen bie Mitte ju noch gang gefund, allein oben auf dem Korfte, aus Ubgang ber Das dung verwittert find, und faft bei jedem Gebaude, die Mord: oder Binterfeite fich buntler zeigt, fo iftes leicht begreifitch, bag man eine Menge Spielarten haben muffe, um nicht zu oft mit bem Dinfel und ber Fars be nachhelfen ju muffen, welches die Dos belle entftellt und ihren Werth im Renners auge vermindert.

Man hute sich vorzüglich leichthin zu arbeiten, sondern suche jede von der Zeit verschieden gefärbte Stelle, durch Einsezzung verschiedener Korkarten, anzudeuten. Diese Regel gilt vorzüglich bei langen Mauers

stüden, die man aus einer Tafel fertisgen könnte, wenn nicht eintretende Risse oder verwitterte Lücken angedeutet werden müßten, wozu man den pordsen und schwärzs lich röthlich angebrochenen Kork anwender. Doch hiervon unter dem Littikel: Mauer.

Beim Einkauf des Korks sehe man dars auf, 1) daß die Taseln keine Risse haben, die man durch die Kohlrinde bemerkt; 2) daß er nicht zu tief gebrennt sey; 3) daß die Taseln nicht zu sehr gekrümmt, oder ges worfen sind, damit, weil sie trocken ges prest werden mussen, nicht zu viele veruns glücken, und 4) daß sie, so viel möglich, gleichseitig geschnitten sind, — was man freilich nicht immer haben kann — und nicht zu bruchartig aussallen, weil man sonst gat zu viel verliert, da diese Arbeit ohnes hin eine Menge Spane und Abgange macht, die unvermeidlich sind; da man nicht alles

den Kork auf Spekulation liegen hat, so kann man sich eines Theils durch den Ausgenschein (welcher freilich erst praktisch wers den muß), andern Theils aber auch durch den Rlang gegen das Verhältniß seiner Größe, wenn man mit gekrümmten Finger auf die Tafel pocht, von seiner Reinheit so ziemlich überzeugen. Je tiefer, oder dumpfer die Tasel ist, desto reiner und befreiter von ins nern Aesten und Knoten ist sie, je heller, desto verwachsener und holprichter.

Ich kannte einen italienischen Kunstler, ber seine Taseln zur groften Genauigkeit durche Rlopfen prufen, und bestimmt anges ben konnte, wo die Aeste saßen, wie viel darin waren und wie weit sie sich erstreckten, wenn schon die Brandseiten noch nicht abges streift waren.

Die erfte Arbeit ift nun unmittelbar das Preffen. Diezu wird eine Preffe von gus

fich hierzu eines mit Opece fleißig fett ges machten Deffers bedienen, und die Roblen abichaben. Allein, diefe Arbeit ift erftens au ichmusig, zweitens nimmt fie zu viel Beit, und brittens erhalten die Tafeln bie Glatte nicht, die man ihnen mit dem Sos bel geben tann .. Beffer bemnach: man überftreicht die verkohlten Oberflachen mit Speck, frannt fie in die hobelbant, und überfahrt fie mit dem Sobel, beffen Gifen ebenmaßia fleißig mit Kett überftrichen wers ben muß, bamit es nie auf bem Rort gu tniftern oder pfeifen anfange, benn fobald biefes erfolgt, reift ber Sobel auch balb Bo: der in die Platte, und die Arbeit wird fauer.

Ift der Kort von Rohlen völlig gesaus bert, daß er in seiner eigenthumlichen Fars be mit seinen Poren und Riffen da liegt, so kann man ihm schon einigermaßen seine Bestimmung geben, ob er zu Wänden, Säulen, ober Kranzleisten, Vertässungen,

ne. Hierzu ist der graue oder weiße Kork (Liège blanc, Liège de France) vorzüglich zu empfehlen, weil er durchaus glatt, rein, ohne Misse und Holpern, ohne Poren, und sehr geschmeidig seyn muß, damit man ihn leicht in jede Form pressen, beugen und ber handeln könne, wie man will.

Man könnte sich diese Arbeit dadurch ers leichtern, wenn man sich bei dem Galantes riehandler ein Parthie der dunnsten, seins sten und beugsamsten Korksohlen kaufte, und sie zu den Berzierungen verschnitt.

Man braucht also zweierlei Sorten in dieser Hinsicht. Dicken zu den Grundmausern, und ganz schmal gehobelten zu den Verszierungen. Daß bei dieser, so wie bei jest der mechanischen Arbeit einige Kunstgriffe, und Aplikation, die sich nur durch Erfahrung und Uebung lernen, erforderlich sind, ist leicht zu erachten. Ich seise daher einige

- 3) Rleine fogenannte Lochfagen vom ber ften englischen Stahl, mit eng an einans ber stehenben Zahnen, um Fenster und Thuröffnungen bamit in den Mauern und allerlei Löcher anzubringen, von verschiedener Größe.
 - 4) Cagen ohne Sahne, welche glatte vertifale Einschnitte machen.
 - 5) Berichiedene Gattungen von Raspeln, um den Ginschnitten ber Gage nache zuhelfen.
 - 6) Eine englische Stahlpresse, mittelft welcher man Verzierungen, Inseriptios nen, und dergleichen einprest.
 - 7) Berichtebene Formen von Leiften, Kanellirungen, Rosen, Caubwett und bergleichen Berzierungen, in Stahl, Messing ober hartes Golg geschnitten,

thumliche Bergierung hat, fo murbe Diefes, ju romifden, gothifden und egyptischen Gebäuden aus den vers Schiedensten Zeitaltern, eine ungeheus re Menge Formen, und allein ichon ein ansehnliches Rapital erfordern. Desfalls ift es rathfam, fich bet bes nen zu fertigenden Modellen ein bes ftimmtes Suftem festzuseten, nach bem man fie verjungen will, und im Berhaltniß diefes verjungten Maafftas bes fich die gewohnlichften antifen Bers gierungen, Leiften und bergleichen in Kormen Schneiden zu laffen, dann nach diefem Berhaltniß noch einmal in verjüngter Wiederholung, und aus letterer noch einmal verjungt. 21110 hatte man jede Bergierung in drei vers Schiebenen Größen. hierdurch ers wachst bem Runftler ber Bortheil, baf er Gebaude von drei Stochwers ten bequem modelliren, und Gebaus

ein einige Boll langer Form hinreicht Elfene lange Bergierungen ju preffen. Denn ba bei ber an antiten Gebaudenherrichenden Einfach. . beit fich biefelbe Bergierung immer fortfest. wie jum Beifpiel Epheu odet Weinlaub um, Thirfusftabe, Rofenketten, oder andre Baus gierden , fo bient biefelbe Korm immer wies ber. Auch ift biefes gut bei runden Webauden, und wo man bemerten muß, wie die Steine ber Bergierung anemander gefügt find. Man findet ja oftmals, baf fich an Gebauden ein Theil fentt, und bie fortlaufenden Leiftenvers Rierungen fich herabacgeben, mahrend ber andre Theil oben bleibt, auch um den vers Schiedenen Rombinationen, welche die Urs ditetten mit den verfchiedenen Bierden uns tereinander vornehmen, ift es rathfam feine Forme nicht zu lang zu machen, bamit man mit wenigen burch Busammenfegung mehr ausrichten fonne.

Um bie Bahl diefer Formen noch etwas, ju vermindern, thut man wohl, wenn man

6. Gußformen zu den Basteliefs am Triumphbogen des Septimus Severus, oder: Korkformen zum Bogen des Antonio; Ziegelfors men auf dem Tempel der Besta; und so fort.

Der Kasten mit den allgemeinen Korts formen enthält drei Schubsächer mit den Ausschriften: ersten, zweiten, und dritten Berhältnisses. Die Schubsächer sind mehr platt, als tief, und mit Unterabtheilungen, wie die Schriftkasten in den Druckes reien, in diesen liegen nun unter den ges hörigen Rubriken: Leisten, Festons, Guirs landen, Epheu, Lorber, Weinlaub, Thirs susstade, Kosetten, Perlen, Ochsenaugen, Saulen, Kanellirungen, Kranzleisten u. s. w. Da die Köpfe der Säulen nicht von Kork gemacht, sondern von Bisquit aufgesetzt werden, so gehören ihre Formen nicht hierher.

pel in vier wirkliche Biertheile ab, schneidet, jedes besonders unter der Presse Dr. 8. beugt, und dann aus freier Hand richtet.

henden Presse, verschiedene, bald größere oder kleinere Ründungen heraus zu bringen, hilft man sich, indem man den Zilinder mit ausgelegtem Filz, oder Tuchstücken bald verdickt, bald verdünnt. Hierbei ist die Regel, das Stück Filz, welches man uns ten wegnimmt, oben in die Füllung, oder soll die Halbperiserie größer werden, was man aus der Füllung nimmt, auf den Zilins der zu legen.

¹⁰⁾ Grabstichel.

¹¹⁾ Rrumme, sichelartige, febr fcharfe Stahlmeffer, bie Schafte ber Gaulen

- 14) Rleine Sobelpreffen, um die Tafele chen, wie der Tifcher die Breter, einzuspannen, und fie auf ihrer Scharfe zu hobeln, Jugen und Leiften einzus ichneiben.
- 15) Enblich verschiedene Bohrer, Meisfel, Drathzangen, hammerchen, und ahnliche Instrumente, deren sich Sis scher und Bildner bedienen.

Man sieht aus diesem Apparat, daß die Felloplastit eine muhsame und zeitsplitterns de Arbeit ist, die mechanische Geschickliche teit, Geduld, Fleiß, gute Augen und ars chitektonische und plastische Kenntnisse erfos dert. Daß folgende Hulfswissenschaften unumgänglich nothig sind, wenn manirgend einige Fortschritte darin machen will: Ars chevlogie der Kunst, Architektur, Stulptur, Mechanik, Bildnerkunst, Meß; und Zeit

betrachte und bewundre, und mit fedem Schritt eine neue Entdedung mache. Mit einem Worte, die barguftellenden Gegens fande muffen ichone Ropten iconer Originale fenn, welche burch Mannigfaltigfeit ihrer einzels nen Ochonheiten, und Ginfachheit ihrer Romposition interessiren, belehren und angenehm unters halten. Demnach murbe die erfte Diras mide bes Rajus Ceftius, und die großen egiptifchen Diramiden, fo fehr bie Originale imponiren, fchlechte und lacherliche Rorts mobelle geben, weil an biefen Steinmaffen fogar nichts zu bewundern ift, als ihre Grofe, die im Modelle nicht nachgeahmt werden fann, das je großer, befto fchwers fälliger mird. Es ift eine Diramibe. und das Auge, das staunend am Original in die Sohe blidte, ift hier am Modelle gleich fertig, menn es bie fich ewig gleichenben Steinfugen von allen Geiten betrachtet hat.

Das Modell. Bloge Ruinen mit tahlen Mauern, gemähren weder im Großen, noch im Kleinen, dem Kunstler sonderliches Bersgnügen, die baran angebrachten Kunstschöns heiten muffen sie erheben.

Ich murde vor allen italienische Ruis nen mablen, und unter ihnen folche, bie fich burch Plan, Musführung, und Mannige faltigfeit vorzüglich auszeichneten, wo Gaus lenreihen, Bilderblinden, Arfaden, Bers gierungen, und belehrende Basreliefs ben Liebhaber immer neues Intereffe erregten. Bothifche Bebaude murbe ich nur bann mahe len, wenn fie von auszeichnender Ochonheit und die baran befindlichen Bergierungen gut erhalten maren. Go gab Ervins Deifters ftud, ber Strasburger Munfter, ein außerft intereffantes Modell. Die Ruinen des Rlot ftere Paulinzella im Odwarzburgiften, und felbft das Sibillenthurmchen bei Erfurt, so flein als es ift, geben interessantere Mos

werden, keinen sonderlichen Anblick, und verdienen nur dann modellirt zu werden, wenn man eine Seite von Modellen aller Art und Zeitalter haben will. Eine einzis ge römische Säule, z. B. die des Trajan mit ihrem Basrelief des Siegs über die Das zier, ift für den Künstler interessanter, als zehn deutsche Ritterburgen.

Freilich ist jedes Modell in seiner Art und unter gewissen Berhaltnissen instruktiv, war es auch, von einem oder dem andern in der Geschichte berühmten Platze eine bes stimmte Idee zu geben, um die Baukunst aller Zeiten zu versinnlichen. Allein, da unstre Felloplastik eine schöne bildende Kunst ist, und da man nur immer die vorzüglischern Modelle aufstellen kann, so sollte diese Kunst auch billig nur die schönsten Werke der Baukunst wiedergeben und die Opfer der Zeit und Geduld keinem undankbaren Gögen bringen.

den Nachhall der imponirenden Empfindung beim Anschaun des Originals fortpflanzen, so muß es in einer angemessenen Größe auss geführt werden. Größere Gebäude, wo es mehr auf den Totaleindruck als Vetrachtung einzelner Kunstschönheiten ankömmt, können immerhin kleiner behandelt werden, wenn der Deutlichkeit nichts aufgeopfert wird.

Das beste Verhältniß ist zwei Schuh Länge, ein und ein halber Breite, und aus diesem Maaße die Sohe. Das Monument selbst muß die Größe angeben, auf die sich sein Modell reduziren läßt, und der dens tende Künstler wird bei dieser Angabe gewiß nicht assheissch taub bleiben.

Es ift am beften, man bestimme sich, wie ich schon bei ben Formen erinnerte, ein festes System, wie groß man seine Monut mente im Durchschnitt machen wolle. Diese

in die Zimmer vertheilen, außer allem Bezug auf einander; und, da bei einem Mosdelltabinet nicht alle von einem Meister sind, und verschieden nach verschiedenen Maassids ben arbeiten, so würde eine vollkommene Eurithmie aller Modelle untereinander nicht wohl denkbar seyn. Das Maas auf der Seite des Fußgestells angegeben, giebt dem Kenner das individuelle Verhältnis zum Orisginal bestimmt genug an.

Erigonometrie ift hier ichlechterbinge nichts auszurichten.

Will man römische Monumente modele tiren, so findet man kosispielige Werke, worin ihre Grundrisse und Zeichnungen von allen Seiten genau angegeben und bemessen sind. In diesem Falle hilft man sich mit Zirkel und Transporteur, trägt den Rissvergrößert oder verkleinert auf das Reissbret, und benußt ihn bei seinen Arbeiten. Doch bleibt hier der Künstler, wenn er übrigens seine Psiichten auch noch so treu erfüllte, immer nur Kopisteines Kopisten.

Weit interessanter, angenehmer, und wenn man will, auch ehrenvoller ist es für den Rünstler, selbst Gebäude aufzunehmen, ihren Plan zu verfolgen und plastisch auszus führen.

Diefes ift eine der größten Schwierige . Ceiten, und ichreckt manchen von der Babu

Bei unfern Dodellen werden mehrere Miffe erfordert. Der erfte und vorzügliche fre bestimmt bie Rlade, ben außern und innern Umfreis; auf ihm wird bie Dicke ber Mauern, ihr Standort, die Plage ber Caulen . OB folde aant oder abaebros den, alle Stellen am Boben, wenn bie Wolbung Theilweise eingesturgt, hinaufges meffen, und die Lucken und Deckungen ger horig auf dem Grundriffe angedeutet. Schuhe im verjungten Maasftabe werden genau beziffert, um fie in der Musführung in Bolle oder minder zu verwandeln. Auf die Bestimmtheit dieses Riffes grundet fich alles anbre.

Jede Seite des Gebäudes mußzweimal — von innen und außen — genau gemessen und aufgenommen werden, und die Ruppel, wenn eine vorhanden, erfordert ebenmäsig ihren doppelten Rist. Die Verzierungen mussen, um Irrungen vorzubeugen, auf

ঙ

Bayerische Staatsbibliothek München

tung des Gebaudes, worans gleich die Lans ge und Breite eines jeden Stucks des Ges' baudes erfeben werden kann.

Der Aufriß oder Standrif (façade) ist die Zeichnung der auswendigen Flächen eines Gebäudes.

Der Balken und Dachrif zeigt Lage und Verbindung des Daches und Ges balkes.

Der Profilris giebt eine Einsicht ins Innere des Gebäudes, wie es erscheint, wenn die Vorderwaud abgenommen.

Mit diesen vier Zeichnungen kann sich der Baumeister vollkommen verständlich mas chen, dem Felloplastiker genügen sie nicht immer. Es kömmt immer auf Verhältnisse jedes individuellen Modells an. Go ist z. B. zu einem Grabmal, einer Piramide,

nun das Maaß der Größe zu den Rissen, damit sie mit dem Zirkel auf den Kork gestragen werden können. Der Grundriß, welcher zugleich die Dicke und Stärke der Mauern, Säulen u. s. w. bestimmen muß, ist von vorzüglicher Wichtigkeit.

Ich mußte eine vollkommene Anleitung, Misse aufzunchmen, geben, welche ich schon bei bem Künstler voraussetze, wenn ich mich umständlicher einlassen wollte.

Ich begnüge mich, nur hier noch zu besmerken, daß bei den Felloplastikern, nehst
ben architektonischen Rissen, noch genaue
Zeichnungen aller einzelnen Theile erforders
lich sind. So muß nächst dem Grundrisse,
wo es nöthig ift, noch eine Zeichnung des
Fußbodens, der darin etwan ausgehauenen
Platten, Leichensteine und so fort, bes
sorgt werden. Desgleichen wird jede Wand
von innen und aussen noch einmal völlig

V.

Unlage des Modells, Bestimmung feiner Proportion.

Die Dimension und der Flächenumfang des Gebändes bestimmt die Breite oder Länge des Fußgestellbretes, worauf das Modell angelegt werden soll.

Das Beufere des Fufgestelles sen so eins fach als möglich, ja nicht durch Pfosten oder Verzierungen entstellt. Ein Vretchen aus, gedörrtes Fichtenholz, gerade gepreßt und

hehere ober mindere fichtbare Stellung. (Fig. 3)

Um hierin nicht zu verstoßen, messe man die Mauer von allen Seiten, und bestimme, wo sie am höchsten aus der Erde hervorragt, und wo sie am tiefsten versenkt ist, genau, wie auch ihre Starke an verkschiedenen Stellen. Zum Beispiel:

Bei A 40 Fuß über die Oberstäche, bei B 26 Fuß über die Oberstäche, bei C 4 Fuß, oder wenn es ganzlich eingefallene Mauern sind, manchmal nur einen Fuß über die Oberstäche (Fig. 4.). Die wenigst verschüttete Stelle giebt die Norm der Ershöhungen und Vertiefungen des Erdreichs an. Diese Arbeit erfordert eignen Fleiß und vorzügliche Genauigkeit. Man bemerke diese Stellen auf dem Bretchen, wenn die Mauern stehen. Vorher aber:

Die Flache des Bretchens fen von dems felben Berhaltnif, wie der verjüngte Grunds rif der Flache des Gebaudes. Diefer Flas

gesteckt, bis sie am Fußbretchen aufstehen, und der Leim sich mit ihnen verbindet. Sind die Hauptpiecen auf diese Art befestigt, so schweitet man zu den Theilen, die sie unters einander verbinden, dann zu den kleinern Stücken, welche man auf ähnliche Art mitzeinander verseimt und versestigt. Die Mezchanik des Leimens und Verfestigtens mußman, so wie manche andre Hulfswissensschaft, von dem Tischlerhandwerk abstrashiren.

Da ein felloplastisches Modell nie aus dem Sanzen gearbeitet werden kann, sons dern als ein sehr zusammengesetzes Aunst; werk betrachtet werden muß, und gleich ets nem Gebäude nach und nach konstruirt wird, so ist bei Anlage eines solchen Modells vors züglich zu überlegen, wie man die Piecen trennen kann, um sie einzeln mit Leichtigs keit zu bearbeiten, und bequem zu fügen. So lange die Gebäude irgend eine regelz

wurde uns diefes Gefet febr trugen. muffen hier die Bruchftude als ein Banges betrachten. Bei altgothischen Gebauben, und besonders bei regellosen gerftorten Ritters burgen, wird diese Arbeit außerordentlich ers hier muß eine genaue Unterfus dung bes Originals die Gintheilung bes Modelle lehren, und der Runftler mit feis nem Ginn die Manier bes Baumeifters auffassen. Dann ift auch vorzüglich zu bes merten, bag man in der Bufammenfegung die Jugen nicht merte, daß die Arbeit nicht gezwungen ausfallen und zusammengeleimten breternen Rinderspielhauserchen gleiche, bes fonders bei Mauern, die auf allen Eden in einander greifen. Bum Beifpiel: ein vierediger Thurm befteht aus 4 Banden. Aber welchen wibernatürlichen Eindruck mar. be eine Mugung von der Art, wie bei Fig. 7. machen. Biel vortheilhafter ift die bei Fig. 8.

rationen aufgesett. Man kittet die Basireliefs ein, befestigt die Saulen, seit Stastuen auf, und so sort. Den Beschluß macht
der Fußboden und die Ergend. Seine Ers
höhung oder Vertiefung zu den Mauern
wird nach den Bemerkungen auf dem Karston mit dem Zirkel an den Korkmauern anges
geben, und nach dieser-Angabe verfahren.
Das Ansehen des Mooses, oder junger aus
den Mauern hervorwachsender Pflanzen und
Bäume, ist das letzte, wie auch das Tüns
chen gewisser Stellen und Nachhelfen mit
dem Pinsel. Nun zu den einzelnen Theisen.

Werkstüden, Mauern von Backseinen, Mauern von gewöhnlichen Mauers und Psias stersteinen, Bande von Stuck, und so fort. In Veziehung auf ihr Alter: neue, noch übertüncht, beschlagen, ohne Veschlag, mit noch gut zusammengesügten Steinen, oder vom Mortel entbisst, mit großen Nigen, von hellgelbem Stein, oder braungrau mehr verwittert, Mauerstücken mit Rissen, Sprünsgen durch gewaltsame Zerstörung, oder durch den Zahn der Zeit, u. s.

Hohe, niedere, lange und breite, wers den mit dem Maafe bestimmt, und aus verhaltnismäßig größern oder kleinern Korks tafeln gearbeitet.

Die Form der Rundung muß durch die Presse, die Farbe des Alters durch die Farsbenspielung de Korks, weiße und Backsteins farbe burch die Farbe gegeben werden.

Die Mauer von massiven Werkstücken, ist in ihrer Bearbeitung die leichteste. Man richtet sich nach seinem Karton, die außere Form zu bestimmen, und zeichnet mit Bleisstift oder Kreibe die Steinsugen darauf. Nun nimmt man ein scharfes Messer, und schneibet nach den Strichen der Zeichnung die Fugen ein.

Da aber der Einschnitt kaum sichtbar ist, und der Kork, vermöge seiner Elastis eität, schnell wieder zusammentritt, dem Auge fast keine Spur des Einschnitts hins terläßt, so bedient man sich hölzerner oder bleierner keilförmigen Spatien, die man gleich nach dem Schnitte dazwischen treibt, und in dem Verhältniß tieser einschlägt, als die Spalte weiter auseinander stehen oder sich enger fügen soll. Einzelne Werkschie, die sich entweder weiter herausgeges ben haben, oder von der Manerstäche zus rückgetreten sind, mussen mit der Lochsäge

durchgeschnitten, einzeln herausgenommen, und weiter herausgeruckt, oder hinein ges schoben und eingeleimt werden.

Man nehme dunne Holzspäne, die sich in den Fugen verbergen lassen, statt der bleiernen, aber die Arbeit geht langsamer und missicher.

Die Stellen, wo Basteliefs, ober Wappen, oder Inschriften eingesetzt wers den sollen, muffen nach der Dicke der eins zukittenden Korks oder Bisquittplatten saus ber ausgestochen und mit einem Stückhen Pappe, Filz, oder Holz, so lange einsti weilen ausgesüttert werden, bis in der Folzge die Inschrift oder das Bastelief einger kittet wird.

Stellen, wo durch eine beschädigte Rinne oder Mangel an Dachungen, die Mauer S 2 einen Bruch verwitterter Steine erhielt, muffen ausgeschnitten, und von mulmigern schwarzlichern Kork eingesetzt werden.

Da, wo durch Erdbeben, Stoffe, oder die Sturme der Zeit die Mauertiefe Sprüns ge bekam, daß ein Theil mehr herausges trieben wurde, ohne zu verwittern, muß sie nach den Steinfugen und dem Lauf des Sprunges, völlig durchgeschnitten werden, dann rückt man das eine Stuck vor, und das andere etwas zurück. Hierauf muß schon beim Schlagen der Stifte ins Fußgesstell und Bohren der Löcher Rücksicht ges nommen werden.

Man findet häufig Gebäude, deren Mauern von innen und außen aus massiven Werkstücken aufgeführt, dazwischen aber ger wöhnliche Mauersteine geschichtet sind. Dies ses wird oben am Bruch, oder auf den Seisten sichtbar, so daß eine einzige Wand aus

3. Sagen besteht; die Mauern scheinen dops pelt gearbeitet. Hier hilft man sich auf folgende Urt: Mit einer zarten Sage schneidet man oben und zur Seite auf dem Bruche einige Linien tief eine Fuge ein (Fig. 9.). Hier sey z. B. a und b die massive Band zu beiden Seiten, der weiße Raum c und herab zu d die eingeschichteten Mauersteine.

Dieser Raum wird zu einer gewissen Tiefe, auf die Flache des Diameters einger sägt, und bis zur Vollendung des Modells wieder mit Pappe oder Holz ausgelegt, das mit er beim Pressen und Leimen nicht zu Grunde gehe; denn wenn das Modell seis ner Vollendung nahe ist, macht man ein Gemengsel von kleinen Kieselsteinchen, die hier zum Modell sich wie Mauersteine zum Sebäude verhalten, Sand, Mortel, und einen sesten Kitt, den ich in der Folge bes schreiben werde, und trägt diese Masse in

bie ihr bestimmte Fuge. Es wird bas Ansfehn haben, als gieng diese innere Mauer zwischen den beiben außeren Wänden durch.

Es giebt Kenfter, ungangbare Thuren, Socher in massiven Mauern, bie man mit Bacfteinen oder Sohlziegeln und Ralt zus Sind es Badfteine, fo ichneibet mauert. man fie ohne Bebenten gleich mit aus ber gangen Mauer und beigt die Stelle roth, und liegt Ralt bazwischen, fo fchlagt man buns ne Spatien von Bein bagwifden, oder malt bie Lucen mit grober weißer Leimfarbe. Sind es aber Sohlziegeln übereinander geschichtet in Ralt gelegt, fo muffen, ber Taufdung wegen, die Sohlziegeln von Rort gefchnitten, gepreft und gebeist merden; bann reiht man fie an Drath übereinander, fügt bas gange Fled mit Ritt jusammen, und befes figt es an ber gehörigen Stelle in ber Bielfaltig tommen auch in maffis ven Mauern Thuren und Fenfter vor, bie

mit kleinen Mauersteinen vermauert find. Diese machen die mehrste Schwierigkeit.

Man muß die Stellen von weißem Rork schneiden, und jeden mehr oder minder hers vorstehenden Stein mit den Grabstichel aust siechen, dann zwischen die Finger einen weiße grauen Raltbeschlag streichen. Man könnte auch wirkliche Rieselchen einkitten, aber diese Ars beit verspräch dem Modell keine lange Dauer.

Bei der Mauer von Werkstücken bes merkeman noch, ob man sie von beiden Seis ten dem Auge blosstellen muß, oder ob sie nur einseitig gesehen werde. Ferner, ob sie einfach sey, oder aus mehreren nebeneinans derliegenden Werkstücken bestehe, zeigt sich die Mauer nur einfach, so daß das Gebäude durch ein Dach bedeckt wird, wo man nur die Aussenssseiten sieht, so war es unnothig auf der uns sichtbaren Seite die Steinfugen anzugeben.

Allein da, woman die Mauer, wiebet ben mehrften Modellen von mehreren Seiten dem Auge bloß geben muß, kömmt es bars auf an, ob die Mauer aus doppelten oder einfachen Werkstücken aufgerichtet ist. Im erstern Falle richte man sich beim Fugenschneis den darnach, daß die Steinstügen der beis den Seiten nicht auf einander passen, und arbeite sie von beiden Seiten gleich ties. Im zweiten Falle, wo die Fugen auf beis den Seiten übereintressen mussen, schneide man sie nur auf der Seite ein, wo sie am mehrsten im Gesicht siehen, die minder bes merkbare Seite schneide man entweder nicht so tief, oder bemerke die Fugen blos mit dem Pinsel.

Die Steinfugen bei alten Gebäuden, folglich auch in den nachahmenden Modellen, sind fünffacher Art. Man weiß, wie schon die Alten ihre Werkstücke andinander zu für gen verstanden, daß selbst die Altzerstöres rin Zeit die trozende Vereinigung nicht trennen konnte, oder daß es ihr nur muhs

sam gelang. Daher findet man noch alte Mauern, an denen man die Fugen kaum bemerkt; hie und da ist die Zeit mehr oder minder tief eingedrungen, oder das vereinigs te Bemühen der Menschen ließ zerstdrende Spuren zurück. Es giebt also kaum bes merkbare, mehr bemerkbare, enge, weits auseinanderstehende Fugen und ganz versschobene Bürfel.

Ein leichter Pinselstrich, oder ein Schnitt nur wenig auseinander gedrängt, deute die erstern fast unmerklich an. Bei den mehr bemerkbaren bediene man sich gebrannten Korks, oder sogenannten spanischen Schwarzzes mit Branntwein angemengt und dann mit Leim, und streiche es mit einem Haarzpinsel auf die Fugen, oder reibe es, nach Artder Schwisten, trocken und mit Behutsamkeit ein. Bei eng auseinanderstehenden Fugen kömmt es auf die Dicke des Spatiums an, das man hinein treibt.

Sollen bie Jugen weit von einander fies hen, so treibe man einen schwarz gefärbs ten Span tief dazwischen, der hinten in der Juge sigen bleibe, ohne daß man ihn vorn bemerke, und die Lücke beständig auss einander halte. Steht das Werkstück hers vor, zurück, oder durch einen erlittenen Stoß schief in der Mauer, so muß es völlig herausgeschniten und frisch eingesest werden.

Demnach ift es bei Abzeichnung einer jeben Mauerfidche vorzüglich nothig, die Starte der Fugen genau anzugeben, bas mit man im Modell getreu kopire.

Sollte eine Mauer so sehr verstoßen seyn, daß tein Stein mehr recht aufeinander paßs te, so müßte jeder Bursel durchgeschnitten, und die Korkmauer, gleich der natürlichen aus einzelnen Werkstücken aufgemauert und aufeinander geküttet werden. In diesem Falle müßte die Mauer, wenn sie noch im

gangen war, geleimt und gepreft, und alst

Die Mauern von gewöhnlichen Mauerssteinen, haben, wegen der Regellosigkeit und wegen der Megellosigkeit und wegen der Menge kleiner Steine, größere Schwierigkeiten. Ich habe Modelle gesehen, wo man natürliche Kieselchen, Sand und Kalchtrümmer auf den Kork geküttet hatte. Allein abgerechnet, daß die geringste Ses waltthätigkeit das Modell verdirbt, uns transportabel macht, und von keinem sonders lichen Fleise zeigt, gewährt sein Anblick nicht jenen Genuß, den man bei einem reinen Kunstwerke hat.

Hier bediene man sich aller verschiedenen Spielarten des Korks, beize die Steine, welche ganz ins hellgraue fallen, und suche die Achnlichkeit mit dem Pinsel zu geben. In die Fugen kann man gleichwol einzelne Rieselchen mit Mortel einkitten; sie werden

die Täuschung erhöhen, ohne dem Monusmente die Haltbarkeit zu benehmen, was der Fall seyn würde, wenn man die ganze Mauer von einem Mörtelbewurf aufführen wollte. Hier werden sich dem Künstler eine Menge Schwierigkeiten entgegen stellen, die nur er durch eignes Nachdenken übers winden kann.

So balb die Mauer gehörig geschnitten und verspänt ift, wird sie gepreßt und versleimt, mit Bimstein abgerieben, und mit Farben, welche nicht flar gerieben und mit Leimwasser aufgelößt sind, an den nothigen Stellen tolorirt. Durch die grobe Farbe erhalten die Mauern beim Anfühlen und Schauen mehr Aehnlichfeit mit Steinmassen.

: Sind sie nur gehörig unter den Press fen gerichtet, trocken, koloriet, so werden sie auf das Gestell befestigt, wie ich schon gesagt habe, und die einzelnen Parthieen. gehörig mit einander verbunden. Runde Mauern, Thuren, Amphitheater, werden nach Art ber Gewölbe behandelt.

Thore, Fenster, wenn sie ohne besons bere Zierrathen sind, konnen aus der gans gen Mauer mit angeschnitten werden, anders verhalt es sich, wenn sie mit Leistenwerk verziert sind. Hiervon in der Folge. VII.

Gemõlbe.

Thre Behandlung ist sehr verschieden, und mit mancher Schwierigkeit verknüpft. Man hat hier, gleich wie in der Baukunst, Mulidengewölbe, Resselgewölbe und Kreuzgewölsbe. Die erstern sind die leichtesten, die letztern die schwersten.

Ich habe ichon unter den Instrumen: ten von jener Presse gesprochen, unter wels der man den Korkplatten die Formen zu den Gewölben ertheilt. Ich beziehe mich hierauf.

Da bie Modelle gewöhnlich nur bas Meuffere eines Gebaubes vorftellen, wenn es mit einem Dache bebedt ift, ober nur bann ihr Inneres zugleich feben laffen, wenn bie Wolbung eingefturzt ift und bas Dach fo kommen gange Rreuggewolbe mangelt, nicht oft vor, allein defto häufiger treten bei Triumphbogen, Bruden, Uqueducten, halbsichtbaren Rellern, Muldengewolbe ein. Much finden fich Tempel, deren gum Theil eingestürzte Wolbungen bas Innere verrathen und jugleich Gewolbe erfodern, (wie ber befannte der Minerva Medici, warens auch nur Fragmente, die man aus dem Gangen berechnen muß. Diefes find mahre Besuldproben.

Das Gewolbe wird in Ansehung der Steinfugen eben fo behandelt, wie die Maur

er, nur daß beim Sewolhe, welches gerade gefchnitten, und erst alsdann in seine eigens thumliche Form geprest wird, folgendes zu beobachten ist:

Man berechne die Ausdehnung des Vorgens auf die platte Korktasel, damit, wenn sie im Bogensorm geprest werde, das gehör rige Verhältniß herauskomme. Dieses ist eine mathematische Ausgabe, deren Fähigskeit, sie zu lösen, ich bei Felloplastikern voraus sehe.

Nach dieser Berechnung zeichnet und schneibet man die Steinfugen des Sewölbes auf den platten Kork. Hierbei ist aber zu bemerken, daß keine Spatien eingeschlagen werden, wie bei den platten Mauern, soni dern im Gegentheil mussen zwischen den Fugen Spatien von Kork herausgenommen werden, deren Dicke oder Dunne sich auf die Höhe der Wölbung begründet, und nach dem Bogen berechnet werden muß.

Je hoher der Bogen gesprengt ift, der fto dicker mussen die Spatien herausgenoms men werden, je weiter und gedehnter, je tiefer und breiter, desto dunner; auch wächst die Starke der zu bildenden Lücken, je mehr es nach der Mitte zu geht, und nimmt da verhältnismäßig ab, wo die Seiten wes niger Beugung erfordern. Ich zweise, ob ich deutlich bin.

Die Ursache jener Luden ist vorzüglich, bamit der Kork sich leichter pressen lasse, ohr ne zu springen, daß man zu den Gewölben harten, dicken Kork nimmt. Er wird sich also eher zusammen beugen lassen, je mins dern Widerstand er sindet, als wenn er sich gewaltsam in seine eigne Masse drängen sollte.

Ferner ift es ohnmöglich den schon frumms gepreften Rort zu schneiden und zu behandeln, ohne mit jedem Griff oder Schnitt Gefahr

ju laufen, fein ganges Wert ju Grunde ju richten, bag es unter ben Sanden gerbreche. Burde man bloge Ginschnitte machen, ohne von der Daffe hinweggunehmen fo murbe man beim Bufammenpreffen bie Rugen wie: ber vertilgen, mas hier nicht geschicht, weil bei verhaltnifmäßiger Berausnahme der Maffe, ber Rort nicht fo hart an einander treten tann, bag bie Spuren ber Sinmege nahme verloren giengen. Wenn fich bas Bewolbe auch auf feinem Ruden zeigt, fo macht man ebenfalle Ginfchnitte nach Form ber Steine, ohne fic mit Opatien ausein: ander gu treiben, welches ber Dreffe übers laffen wird. Sieht man ben Rucken ber Brude nicht, fo find einige Einschnitte der Lange nach hinlanglich, um es befto benge famer zu machen.

Entweder ift der Bogen an seinem Eins gange durch Zierrathen verkleidet (10), oder nicht (11). Im erstern Falle deckt ihn die Borbermauer, und man barf nichts von bem Profil der Rorttafel feben, welche bie innere Bolbung macht. 3m lettern Ralle ift ber Gemolbebogen entweder gang wie bet II, wo die Bordermauer noch fieht, ober Fragment. Im lettern Kalle laft man das Gewolbe gang feben, und behandelt die gefrummte Korfplatte im Profil, im erftern Kalle laft man fie in die Mauer mit eingreifen (12), oder wie es bei Brudens gewolben haufig ber Kall ift, wo ein Stein bes im Aufschnitt fichtbaren Bogengewolbes hoch, der andere tief fieht (13). Bedient man fich ber gewolbten Safel zu niebern Steinen, und ichneidet Zwischenraume (14) fur die Sohen ein, welche aus dem Bans gen der Bordermauer gefchnitten (15), in die Zwischenraume der Bolbung paffen. Dies fes Eingreifen beiber Theile wird beim Bes festigen und Zusammenleimen von großem

Mugen seyn, und die Täuschung des Zus sammenmauerns vorzüglich erhöhen.

Bei flachen Mulbengewolben. wo sich nur die Enden beugen (16), kann man die Deckenplatte ohngebogen gerade auf die Mauern legen, und die Rehlen bei a und b mit dunnem Kork ausfüttern. Ein Ges wolbe, das einen Spisbogen bilden soll, erhalt auf seinem Rucken drei Einschnitte dem Längmesser nach (18).

Ein Kappen : oder Kesselgewolbe, welches sich, wie zum Beispiel beim Pantheon, Maria rotonta gleichseitig ründet, erhält erstens vier Hauptschnitte (19), welche von einander völlig abgebogen, und erst bet der Zusammensetzung wieder im Zirkel ans einander gekittet werden, dann Zirkelschnitzte (20), welche zur Bildung der Mauerstücke gehören, und jedes Viertheil Nadialein:

schnitte (21), wobei man ebenmäsig, ets was Masse mit hinweg nimmt. Mit Stifsten und Krappen werden sie auf den Sims der Mauer befestigt (22).

Platte Decfen, beren man in einigen Tempeln und Triumphbogen findet, entweder mit Stud und reichen Plafonds gegiert, ober fahl, gewöhnlich find fie weise Im zweiten Fall bilber man foli getuncht. de horizontale Decken aus Korkplatten und übertundt fie. Im erften Fall bedient man fich des dunnen Rorts, preft ihn in die ers forderliche Forme, und leimt ihn an ein Dunnes Bretchen , welches rings mit Rort vertleidet ift. Diefer Fall trifft mondmal bei gangen Modellen, wenn fie viel Bergie, rungen haben, daß man fie, ftatt bes Rorfs, . völlig aus leichtem Solze fonftruirt und bann mit gepreftem Rort übergieht. fehr feinen Arbeiten ift diese Urt zu empfeh: len. Gie vollendet fich fcneller und gelingt.

· Thisted by Google

Das Rreugewolbe ift die ichwerfte Huf: gabe und bestimmt fich jebesmal nach bem individuellen Berhaltniffe des Modells. Seine Bauart ift gang verschieden von den übrigen. Mus einem Stude ift bier michts au arbeiten. Um erträglichften baut es fich aus der Gaule, die es ftust. fo baf man es fo lange als fortgefeste Gaule betrachte, bis der vierfache Bogen fich nach allen Geis ten mit andern verbindet. Es muß daber aus lauter horizontal über einander ruhens ben Platten bestehen (Fig. 23.). Auf diese Urt konnen bie mannigfaltigften Bogen mit einiger Leichtigfeit angebracht werden (24). Man dente fich die Wolbung entweder vere tehrt, als Bafe bis jur Gaule verjungt, ober geradeftehend von ber Gaule ju bis an bie nachft verbundeten Bogen verftartt. Bei diefer Arbeit muß man mit dem Pros portionalzirtel gut umzugeben wiffen, um die Berfleinerungen aus der Bergrößerung, oder umgefehrt, bei jeder Platte gehörig

zu treffen. Im ersten Fall zählt man die Saulen, bestimmt ihre Größe nach dem Fläckeninhalt des ganzen innern Naumes, und baut darauf in die Höhe. Sicherer aber geht man, wenn man die Fläche des Sewölbes ganz aufnimmt, und in so viel Abschnitte theilet, als Säulenbögen sich vers einigen, und diese nach dem Zirkel so lange verjüngt, bis man auf das Verhältnis der Säule kömmt. Es sey zum Veispiel:

(Fig. 25) Das Oblong, ein Tempel von fünf Säulen zu beiden Seiten, welche auf der Platte durch schwarze Punkte anges deutet sind. Die immer sich vergrößerns den Quadrate von jeder Säule aus, bis wo sie zusammenstößen, sind die horizontalen Korkplatten (je dicker, desto besser, weil man den dicken Aufschnitt braucht) welche beim Schluß die Decke bilden, sich verjüngt ius die Säule herablassen. Die querdurch;

laufenden Striche beuten bie aus jeber Saus

Bei Bearbeitung folder Gewolbe geht viel Rort verloren. Man gehe fo ju Bere Eine Schone eben geprefte Rorttafel, welche die Decke bildet, wird nach der Bahl ber Gaulen, die fie tragen follen, in eben fo viel gleiche Abtheilungen geschnitten, und jede derfelben als Bafe einer Diramide bes trachtet; auf fie werden abnliche Platten horizontal gelegt, bis das Bange die Sobe vom Gaulentopfe bis jum vollendeten Ger wolbe hat. Auf bas lettere zeichnet man den Diameter und die volle Periferie ber Saule, und bearbeitet die auf einander lie; genden Platten von der Gaule herab, jus erft nach Urt ber Piramide, bann giebt man den Bogen die Bolbungen und Ochweis fungen.

Das verhältnismäßige Unschwellen vog ber Saule zur Wölbung, ober ben Ubfc

vom Bewolbe auf die Gaule, bas Berhals ten ber einzelnen Stude, welche ein Bant ges bilben, jum Bangen, fo wie die Rucks wirfung des Bangen auf jeden einzelnen Theil, erfordert die größte Benguigfeit. Man muß fich auf Berjungung und Erweis terung im Bogen febr gut verfteben, damit, gleich wie aus dem vollendeten Bau, Bats monie und Ordnung, Anmuth und Rraft fpreche. Sind die Platten gehörig bears beitet, welche man, Berwechslungen vors zubeugen, mit Rummern und Buchftaben bezeichnet, fo paßt man fie gufammen, vers bindet fie von innen durch Pflockden, leimt und fittet fie forgfältig aufeinander, doch fo, bag immer nur zwei und zwei Platten durch vier Ragel an den Geiten, feinen mitten durch, mit einander verbunden, und diese zwei und zwei, abermale durch andere Ragel jum Sanzen jufammen gehalten wers ben. Ein furger Zapfen halt bie Wolbung mit der Gaule aneinander. Die Bemolbe

werden da, wo sie zusammenstoßen (die breitesten Platten, welche aus dem Ganzen der Deckensiche geschnitten wurden) mit horrizontallaufenden Rägeln unter sich, und das Ganze durch die umgebenden Wands mauern (an welche sie ebenmäßig mit horizontallaufenden Rägeln befestigt und angerkittet werden) zusammen gehalten.

Warum nicht ein einziger Nagel, von der Saule aus, alle, jedesmal über ihr lies gende Platten zusammen halten, und keiner in der Mitte stehen darf?

Oft wird auch der Voden über einen Kreuzgewölbe sichtbar, und dann muffen sich, wo die vier Schenkel der Bogen sich auf die Säule neigen, Vertiefungen bemerkbar mas den, welche mit nachgeahmten Vauschutt überarbeitet werden. Würde man nun dies se verkehrte Piramide, die sich mit ihrer Spize auf die Säule senkt, aushöhlen wol-

len, so mußte der Nagel in der Mitte zers brechen, und die ganze Arbeit war verges bens. Allein die ringsum angebrachten Nasgel halten besser, und hindern nicht den ganzen Regel auszuhöhlen.

Man pußt die Schwibbogen noch mit feinen Messerchen aus, vergleicht mit klastem Korkspan mit Leim angemacht die Lücken, überstreicht sie mit der gehörigen Sandfarbe wo es nothig ist, oder tüncht, wenn sie am Original der Kalk ebenmäßig erhalten hat, mit Kreide. Die Fugen der aufgesetzten Platten werden sich jedesmal, mehr oder minder zeigen, und ihre Wirkung, selbst wenn die Gewölbe übertüncht sind, nicht versehlen, die Steinfugen anzudeuten.

Soll sich der Boden des Gewölbes zeigen, fo wird das obere Theil rauh abgeraspelt, wo sich die Bogen feuten, Vertiefungen, Erhöhungen, wo sie fteigen, angebracht und mit einem Ritt überzogen, der Mortel, Baus fdutt und Steine nachahmt, auch hie und da einige Ralffteine mit aufgetuttet. Es wer: den unformliche Steinmaffen vorftellen, die aleich einer Reihe Geburge, fich bald heben, bald fenten. Um einen Blick in bie Des chanif bes Baues thun ju laffen, tann man einige Stellen vollkommen als Mauerwerk. vom Sewolbe ausführen, wenn fich ahnlis de im Original befinden. Häufig, vom eindringenden Regen, fallen Steine aus, und machen große Locher in die Gewolbe. Diese muffen ausgemeffen und im verjunge ten Maafftabe auch im Modell eingestoßen werden. Man bedient fich zu diefer Arbeit der fleinen Lodifage.

Genaus Kenntniß der Baukunft, vieles Sehen und fleißiges Beobachten alter Ruis nen geben dem Arbeiter eine Menge Stoff zu den schönsten Täuschungen. Man muß sich das Unschaun Gebäude aller Art zum

angelegentlichften Studium machen, genau beobachten, und ber verheerenden Beit ihr Berfahren abzustehlen suchen. Lebhafte Eine bilbungefraft, verbunden mit Erfindunges aeift, und Renntniß der Geschichte ber Baus funft nach ihren verschiedenen Epochen ift vorzüglich nothwendig. Bitruv besonders, giebt bem Architetten fo manchen belehren: ben Aufschluß über bas Berfahren ber Als ten bei ihren Gebauden. Ein gewöhnlicher, blos mechanischer Runftler, ich wiederhole es hier abermals, wird ohne einer Menge nothigen Gulfetenntniffe fo wenig ausriche ten, als ein bloger Belehrter ohne mechanis iche Fertigfeit und - Geduld.

VIII.

Thuren, Fenfter, Loder, Gothis iche Genfter: Ronftruftion.

Thuren, wenn sie vorkommen, werden von Pappe gemacht, und entweder eisens oder holzfarbig bemalt. Angeln und Riegel werden von Eisen gemacht, und sollten sie noch so klein ausfallen; basselbe hat auch bei Klammern und andern Eisen statt, wenn sie vorkommen.

Fenfter kommen fehr felten vor, boch wenn fie im Original vorhanden find, macht

farbter Hausenblase oder besser noch von ger farbter Hausenblase oder von Horn, zumal wenn es bunte, altgothische Scheiben seyn sollen. Man kann, versteht man sich nur ein wenig aufs Miniaturausschneiden, nieds liche Glasmosaik nachahmen und in Vildere täselchen nikrotechnisch zusammensehen. Die schwarzen Eisengitter sicht man von zurtem Silberdrath. Mitten im Fenstersutter macht man Einschnitte, die Fensierchen hins einzupassen und zu verkitten.

In Unsehung der Thürbekleidungen, welche gewöhnlich von behaueuen Steinen eingesetzt werden und heller gegen die übris ge Mauer erscheinen, beobachtet man dass selbe beim Modell. Man bearbeitet sie aus weißerm Kork, setzt sie aus mehrern Theis len zusammen. Die gewöhnliche viereckige Thür besteht mit der Schwelle meistens aus sechs Stücken (26), die mit dem Spishorgen aus sieben, und der geschweiste (27)

Bogen wird aus einem Stud gepreßt, mit Bemerkung der Einschnitte, welche die Steins fugen vorstellen (28).

Daffelbe Berhaltniß tritt auch bei ben Löchern ein, wenn fie mit gehauenen Steis nen befaßt find. Runde Locher und Schießt scharten muffen aus einem Stud geschnitten und eingesetzt werben (29, 30).

Steht die Bekleidung, wie in den mehrs
sten modernen Gebäuden, etwas vor der
Mauer hervor, so werden diese Stellen mit
dunnem Sohlenkort überfüttert. Sind diese
Futter mit Leisten, Verzierungen u. dergl.
versehen, so werden dieselben aufgepreßt,
eingehobelt, oder, nach den Umständen,
aus freier Hand eingeschnitten. Man bes
dient sich hierzu des feinsten Korts, der am
leichtesten sich in jede Form drücken läßt.

Das gothische Fenfter mit feiner innern Ronftruktion macht nicht wenig Schwierigs

Man flicht fie gewöhnlich aus, wie feiten. man Pappe ausschneibet, nachdem man fie fich mit Bleiftift auf die fein und bunn ges hobelte Korfplatte vorgezeichnet hat. Dann bearbeitet man bas Ausgeschnittene prismas tifch, leimt die Refte von Ocheiben, ober gange hornfenster barauf, und auf biefe eine ahnlich bearbeitete Balfte. Die Fens fterbetleidungen , welche gewöhnlich tief ausgefehlt find, muffen, einzeln bearbeitet, mit einem Rehlhobel behandelt werden, oder oft, wenn die Tiefen ju groß, mit bem Meffer gefchnitten. Um fcnellften tam man freilich davon, wenn man fich von verschies benen Berhaltniffen bergleichen gothische, oft fehr fonderbar in einander verschlungene Fenfterzierrathen, in Meffing oder Eichens holy ichnitt, und die dunnen Rorfplattchen binein prefte.

Ich habe gothische Modelle gesehen, wo diese Fensterverzierungen aus sechs über

einander geleimten dunnen Korfplattchen ges arbeitet waren, um alle Leisten und Rehlen gehörig auszudrucken. Dieses nimmt sich, bei den runden Fenstern zumal, sehr niede lich aus. Die Fensterkonstruktion hat nems lich zwei Seiten, vor und hinter dem Glas se, jede hebt sich prismatisch heraus und wird daher zweimal versüngt auf einander gelegt.

Die zwei untern Seiten sind jedesmal einander ähnlich und stoßen Rucken an Rucken zusammen, in der Mitte das Fenster fast send; auf diese legt man jedesmal dieselbe Form, aber um etwas verjüngt, und wies derholt diese Austage, abermals verjüngt, zum drittenmale. Dabei bemerke man fleist sig das Auseinandergesetzte der Steine durch Einschnitte. Zu beiden Seiten lasse man noch etwas Kork übrig, und schneide mit der Säge Fugen in die Mauern, ber streiche sie mit Leim und schiebe die ansgerstochenen Fensterzierrathen hinein. Worauf

ber Bogen der Mauer barübergefest, und in die, dort ebenmafig eingeschnittenen Rus gen bas Kenfter eingepaft wird. . Sier wers ben eine Menge Runftgriffe erfordert, die fich ebenfalls nur durch lebung der Runft lernen, und oft finden fich Odmierigkeiten bei diefer Arbeit, die man nicht anders übers winden tann, ale burch Berfterung eines Theils der mubfam ichon vollendeten Urs Daber ift es vorzüglich nothig, ebe beit. man ein Modell anzulegen beginnt, alle feis ne einzelnen Theile, feine Eigenheiten ges nau zu betrachten, ftreng ju prufen, und ju überlegen, wie man fie anbringen tonne. Gewöhnlich muß oft die zufälligfte Bergier rung icon bei der erften Unlage berücksiche tigt, und gleich Unfangs auf fie hingearbeitet werden, da fie oft mit bem Bangen fo febe verwebt find, daß ihre Ronftruttion ohne hinficht auf diefes taum bentbar'ift.

VI.

Dft finden sich Monumente mit Vorhöfen, deren Ringmauern zum Theil noch stehen, und wo sich die Pfosten des Eingangs erhals ten haben, und manchmal ganz einzeln da stehen, während der übrige Theil der Mauer um und daneben eingestürzt ist. Diese eins zelnen Pfosten geben bei der Anlage des Mos dells den Mauern eine eigenthümliche Halts barteit, und verdienen bei der Befestigung

auf bas flache Bret besondere Rudficht. Man bemerkt fie, bohrt ein, und ftellt Mas gel von Sola auf, fie zu befestigen. Behandlungeart ift zweifach, entweber find es gewöhnliche Mauerpfoften, ober mit Bergierungen behauen. 3m erftern Falle werden fie wie Thurbefleidungen behandelt, aus einem Stuck gearbeitet, Steinfugen und Rlammern bemertt, ober aus horizons talen Platten übereinander gefett. zweiten Salle wird ihr Inneres verhaltniffe maßig jum Gangen von Solz gearbeitet, bie Blachen, von Rort gepreßt, Darauf geleimt. Eine Ausnahme von beiden macht die egyps tifche Pfofte megen ber befondern Ronftrute tion der Thuren, die nach oben ju enger, als am Sugboden find.

Die Thurpfosten an den egyptischen Tem, peln treten weit aus der Hauptmauer her; vor, bestehen theils aus Wertstuden, und theils sind der Lange nach herab Hierogly;

oben eingehauen, wenigftens ruft bas Pors tal auf zween toloffalifchen Ephingtopfen. Rommen bergleichen vor, fo muß gleich bet ber Unlage der Sauptmauer, aus ber fie hervorfpringen, folgende Unordnung ges troffen werben : Man bezeichnet den Raunt, den diese Pfoften nebft einem Stud anlies gender Dauer einnehmen werden, fest im Mauerwert ab, daß man zu beiden Getten fo einfagt, daß die Mauerfreine neben ben Pfoften eingreifen tonnen (Eaf. 2. Fig. 1.). Mun lagt man die Pfoften mit ben einpafe fenden Mauerftucken, welche famtlich aus horizontal über einander gelegten Bloden bestehen, hervortreten (2). Auf einer Seite greifen fie in die Mauer ein, und treten zugleich als Pfosten hervor. Je bos her fie herauftommen, defto weiter muffen fie über ben Gingang treten. Bei Dr. 3. mird es anschaulich. Eritt der Fall ein, daß fie der Lange herab mit Sieroglyphen behauen waren, fo muffen fie aus dunnem

weißen Kork der Lange nach geschnitten, und die Hieroglyphen, wenn sie aus wenigen Figuren und mehr aus Strichen bestehen, darauf gepreßt werden. Mit diesem dunt nen Ueberzug überfüttert man alsdann die hervorstehenden Pfosten. Beständen die Hieroglyphen aber in zu vielen und sein aust geführten Figuren, so wär es rathsamer, sie gleich den Basreliefs aus Thonbisquitt in Formen abzugießen, und auf die herr vorspringenden Pfosten zu kitten. Nach derselben Theorie, nur mit einigem Unters schiede, werden auch die äußern Strebpseis ler an gothischen Gebäuden behandelt.

X.

23 5 g e n.

Die Wölbung eines Bogens, zumal bei gos thischen Portalen, hat verschiedene Eigenheis ten, die mit mehr bald mit mindern Schwierigs keiten verknüpft sind. In Bezug auf das bei den Gewölben Gesagte hier nachfolgens de Verhaltungsregeln: Alle Ausbognungen, sie mögen an Thuren oder Wölbungen seyn, werden nach Verhältniß ihrer Dicke aus mehr oder mindern Tafeln zusammen=, gescht, ohne Presse, vertikal aus den

Platten geschnitten (4). Machdem Odweifung bick werden foll, werden Rort: tafeln aufeinander gefest, geleimt und die Ausbognung eingeschnitten, wie bie Tifchler Diese Arbeit verrichten. Dieses Berfahren hat bei romifchen Portalen (5) fratt, wels che ohne vieles Leiftenwerk glatt gearbeitet Bei gothischen Thor sund Fenfterbos gen (6), welche mit einer Menge Leiften und Sohlfehlen überladen find, tritt ein gangents gegengefestes Berfahren ein. Man benust die Korktafeln entweder der Lange nach, ins bem man auf einer nach der andern den Bos gen nebft feinen Bergierungen verkleinert barftellt und biefe Tafeln hintereinander leimt, oder man verfahrt, wie beim Ers bauen bes Kreuggewolbes (7), und legt fie horizontal übereinander, bas immer eine etwas niehr hervortrete, bis fich zulest beis de Seiten im Mittelpuntte fchließen (8). Sie muffen fehr gleich gearbeitet feyn und wohl miteinander verglichen werden.

Diefer Art maß man die Leiften mit ber Gas ge machen. Da; wo man bie Blatter vers tital (6) hintereinander treten läßt, fann man fich der Leiftenhobel bedienen. mals fieben zwischen der Menge von Leis ftenwerk und Ranellirungen Statuen in Die Lettere muffen, wenn die Platten hinters ober aufeinander geleimt find, aus freier Sand eingeschnittten werben. gegen bei bem Berfahren mit horizontalen Platten fonnen fie eingefagt werden. Dan theilt die horizontalen Lagen eines Bogens ein, und beziffert fie (9). Go fann man nach diefer Dorm gleich finden, in welche Mlatten die Diche eingeschnitten werden muß, und wie weit fie fich erftrede. Arbeit hat ihre Bortheile und ihre Beschwers Bit ber Bogen tief, hat er Difchen, und die verzierenden Leiften fteben nicht ju eng aneinander, fo mable man die mit den forizontal liegenden Platten, und be: biene fich ju der Arbeit bicken Rorts.

Sales of the last

die Arbeit aber fein, kommen keine Nichen und viel an einander gedrängte Kanelliruns gen vor, so nehme man ganz dunne Korks platten, und versahre nach der erstern Art, wobei man sich des Hobels zu den Leistchen bedient. In gewissen Fällen kann man abs wechselnd beide Arten in einem Bogen ans wenden (10), nachdem die Umstände eines jeden einzelnen Modells es erfordern. Freie Verzierungen werden besonders gearbeitet, und bei der Vollendung angesetzt.

XI.

Die Gaule.

Die Säule scheint beim ersten Anblick bas schwerste Stück eines felloplastischen Kunsts werkes, wenn schon sie eines der Leichtern ist, und ihre Behandlung weniger Schwies rigkeit macht, als manches andern Theils. Ihre Behandlung ist eigen, und von den vorigen Arbeiten ganz verschieden.

Ich feise voraus, daß der Runftler fo viel Architektur besitze, um die Saulenord

nungen gehörig zu unterscheiden und anzus wenden. Da es mich zu weit abführen wurs de, wenn ich das Kapitel von der Saule aus der Baukunst hier wiederholen sollte; hier nur ihre felloplastische Behandlung.

Wir theilen die Saulen in rohe und . zierliche ein.

Die rohe Saule, der bloße Pfeiler, Träger wird, wie jede andre Mauer, betrachtet und aus Korkwürfeln in die Hohe geführt (11). Ift sie, wie das gewöhnlich bei dergleichen Strebepfeilern der Fall ist, start, so neheme man die Korkplatten horizontal, oder man kann auch, um die Arbeit zu beschleus nigen, das Ganze aus vier Seiten, nach Art der Mauer, zusammensehen und behanz deln (Tab. 1 Fig. 8).

Weit anders verhalt es fich mit der ziers lichen Saule. Sie besteht aus brei Saupte

fluden: dem Fufe, dem Schaft, und dem Ropfe.

Nur der Fuß und der Schaft find Gez genftande der Felloplastit, der Kopf mit seis nem Laubwert und Schweisungen wird in Bisquitt geforme und angesetzt. Hiervon hernach.

Ohnmöglich kann die Saule ganz aus Rork gebrechselt werden, da sich der Kork weder einspannen, noch abdrehen läßt, ohs ne zu zerbrechen. Man macht bemnach die innere Saule von Holz, und verkleidet sie mit dunnem Kork, welchen man mit Leim befestigt.

Das erfte bet dieser Arbeitiff, eine ger naue Bestimmung der dreifachen Proportion des Saulenschaftes, gegen den Kopf, die Mitte und am Fuße. Nach dieser Norm drehe man die holzerne Saule auf der Drecht felbank sauber und regelmäßig ab, (man bes diene sich hierzu eines gesunden Holzes, das vorher wohl gedörrt worden). Run berecht ne man, wie viel der Umschlag von Kork betrage, und nehme eben so viel auf der Drechselbank von der hölzernen Saule ab, so, daß diese, mit Kork überzogen, genau im richtigen Verhältniß zum Ganzen siehe. Die innere hölzerne Saule erhält unten und oben Zapfen, um sie in dem Saulensstuhl, welcher ebenfalls von Holz gemacht und mit Kork verkleidet ist, einzupassen, und oben ins Saulengebälk gefaßt zu wers den (12).

Der dunnste, feinste Kork dient zur Verkleidung der Säulen; er wird so dunn als möglich gehobelt, daß er schwachem Pappdeckel gleiche, dann weicht man ihn ein, und frümmt ihn nach und nach über einen Rollbaum. Hat man ihn eine Weile so behandelt, daß er alle Sprödigkeit ver,

loren hat, fo wifcht man ihn ab, und ubers ftreicht bie holzerne Gaule ftart mit heißem Leim , und übergieht fie mit ber Rorfrinde, bie man allenthalben forgfaltig anstreicht und anpagt, daß die beiben Enden genau aneinander fofen und bas Bolg vollig bes decken ,b efestigt fie mit einigen fleinen hols gernen Mageln hier und ba. Man umwins det fie hierauf mit wollnem Enche, bindet fie fest mit ftartem Bindfaden, und lagt fie mehrere Tage in ber Preffe fteben, bis fie völlig troden find. Dann reibt man fie mit Bimftein, und fucht vorzüglich die guge megzuradiren, mo die beiben Enden ber Korfbelegung aneinander ftoffen. Auch wenn man die Saulen richtet, bringt man fie mit diefem Theile gern nach ber Mauer, um ber untersuchenden Reugier teine Bloge gu Sind die Gaulen des Originals Marmor, fo fucht man auch biefen mit bem Pinfel nachzuahmen, Doch hute man fich ihn erfünftelt und volltommen barftellen gu

wollen, wie es die Staffirer thun; nur in halbvermischten Farben suche man die Spus ren des Marmors anzudeuten; denn nichts tann Modelle mehr entstellen, als dergleis chen bunte Kunsteleien. Nother und grauer Granit, schwarz und weiß gesprengter Sins nit läßt sich, so wie der Giallo antito und Zippollino noch am deutlichsten darstellen. Sind die Säulen von bloßem Sandstein, so bleiben sie in ihrer originellen Kortsarbe. Der untere Säulenring wird aus einem dunnen Kortplätichen unter die Säule ges paßt, und aus freier Hand geschnitten. Sollte er mehrere Ubstuchnen auseinander.

Einige Schwierigkeiten mehr hat die Lanellirte oder Nohrfäule. Hierzu bedient man sich einer gerieften Prefform (13) von hartem Holz oder Stahl, (zu den verschiedes nen Verhältnissen braucht man deren von

Digitized by Googl

verschiedener Grofe, wie ich icon bei bies fen Inftrumenten bemertte). Gie gleicht jener Mafchine, beren fich die Dugmaches rinnen bedienen, Falten in die Blonden gu brechen. Gie muß viermal fo breit fenn. als bie Gaule felbft, bamit man den gans gen lleberaug rund um die Gaule auf einmal preffen tonne. Geine Sohe ift willtuhrlich, indem Abfage in der Caule vorfommen, welche auf irgend eine Unterbrechung bins beuten (14). Doch forbert es die Arbeit Schneller, wenn die Prefform mit der gu tanellirenden Saule von gleicher Sohe ift, die Unterbrechungen laffen fich, wenn die Saule überzogen, leicht mit dem Deffer andeuten.

Man behandelt den dunngehobelten Kort wie bei der runden Saule, nur daß man ihn vor dem Pressen nicht naß mache. Ift er nicht im Nollbaume geschmeibig ges macht, so spannt man ihn in die geriefte

(13) Prefmaschine, und schraubt fo fest als moglich zu. Der feinere Rort lagt fic leicht in alle Formen preffen, und behalt fie. Einige Tage lagt man ihn bartunen fteben, bann offnet man die Preffe und nimmt. ben fanellirten Gaulenbefchlag heraus. muß man ein Tuch haben, welches um bie Saule paft, und auf welches ftahlerne Streis fen geheftet find, von derfelben Grofe und Entfernung von einander, wie auf der Prefform, damit fie fich beim Umschlagen getreu in bie eingepreften Randle legen. Dun überzieht man die innere Solgfaule mit ftat; tem Leim, und fchlingt den auf ber Das foine fanellirten Rorfumfchlag barum, bei ber glatten Gaule. Doch habe man gleich bas eben befchriebene Such mit ben Stabiftreffen in Bereitschaft und lege es, wie man den Rortauf die Gaule britte, bars Aber, bag die Streifen genau"in die Rief fen paffent Die Stahlftreifen muffen et 300 :. felnen, por fe 62 ets gu babe.

was hoher feyn als die Riefen, in die fie pafs fen, bamit die Preffe fie ergreife und, vers mittelft ihnen, ben Korfumschlag anpreffe, ohne bie gepreften Erhöhungen bes Rorts ju ergreifen und niederzudruden. Es muß fo treffen, daß diefer Saulenbeschlag mit feinen beiben Enben in einer Riefe, welche befonders gut verleimt werden muß, jufams Ift er mit bem Tuche ringeum menftofe. bebedt, paffen die Streifen gehorig in bie Riefen, fo umbindet man die Gaule an mehrern Enden feft mit Binbfaben, und fpannt fie in eine Preffe, welche von allen vier Geiten gleich ftart andruckt. Sier lagt man fie mehrere Tage fteben. Es verfteht fich, bag man bei feinem Apparate eben fo vielerlei Tucher mit Stahlstreifen habe, als größere ober tleinere Berhaltniffe ber Ranels lirungen in feinem angenommenen Spfteme bes Modellirens vertommen. .: Eben fo gut ift es, Die Drefmaschine gu ten Kanellirune gen mehrfach, oder fo breit gu haben, bag man wenigftens ein Dubend folder fanels lirten Gaulen auf einmal preffen tonne. Die lange murde fonft biefe Arbeit aufhalten, wollte man jede biefer Gaulen einzeln bes arbeiten, ba manchmal Kolonnaden von viers gig bie funfgig Gaulen vortommen. Eben fo muß man in jeder Menfur mit mehrern Tuchern mit Stahlstreifen verfehen fenn, damit man ju einem Modell in einem Tage . famtliche Ranellirungen preffen, an einem andern ebenfalls jugleich auf ihre Gaulen leimen, und in bie Preffen fpannen tonne. Die fanellirte Gaule muß langer eingepreft bleiben, als die runde, indem der Befchlag gern von ihr abspringt, wenn man fie gu fruhe der Preffe entlagt. Es ift taum nos thig ju erinnern, daß man, wie bei ber glatten Gaule, ebenfalls diefen Befchlag, wenn er taum aufgeleimt ift, mit fpigigen Magelden von weichem Solg, benen man mit einer Able vorgestochen, mit einer Drathjange in Leim getaucht, an mehrern

Orten befestige (fie muffen teilformig ger schnitten seyn). Dann bemertt man mit Birtelschnitten die Fugen, wo der Schaft der Saule aufeinander geset ift (14.).

Die schwerste Aufgabe ift ohnstreitig eis ne Saule mit verschobenen Schaft, durch irgend einen gewaltsamen Stoß seinem Mits telpunkte entrückt (15). Hier muß jeder Aufsaß besonders behandelt, dann in anges messenen Richtungen durchbohrt (16) und mit einem dunnen hölzernen Stifte durchs aus in sich verbunden werden, welcherstark verleimt werden muß.

Vierectige Saulen, werden hie und da aus ganzen Streifen Kork geschnitten, wies wohl sie mehr an Vollendung und Reinheit gewinnen, wenn man ihr Inneres ebens mißig aus Holz arbeitet, und sie, gleich den runden, überzieht und an einer Stelle zusammenfügt. Dann muß der Kork einger weicht werden, dunngehobelt fenn, daß er fich mit Leichtigkeit um die Eden füge. Dies fe Art Saulen läßt sich von allen Seiten am bequemften preffen.

Oftmals erfordert es die Nothwendigs keit, ganze Gebäude aus leichtem Holz anzus legen und mit gepreßtem Kork gleich den Säulen zu überfüttern. Hieher gehören ber sonders Kolonaden, oder Tempel mit Stuck und Basreliefs überzogen und ringsum mit Säulen beseizt. Gewöhnlich sehen Arbeisten dieser Art am schönsten, und tragen das Gepräg reinerer Vollendung, zumal wenn jede Verzierung recht scharf ausges drückt ist.

Der Ropf der Saule mit seinen Schnets ten ift von Gips oder Visquitt. Thon. Da er rund und inwendig hohl senn muß, den Zapfen, der ihn und die Saule im Querges halte halt, besteht aus zwei Theilen welche, wie ein getheilter Ring, an einander gesetzt werden. So viel als es in der Arschitektur Säulen, Köpfe und Verzierungen giebt, so viel muß man für sein Modellspestem in dreisachem Verhältniß, Form has ben. Es versieht sich, daß hier nur von den in der Regel angenommenen Säulens verzierungen die Rede seyn kann, denn wolls te man jede willkührliche Verzierung in sein System aufnehmen, so würde die Zahl der Formen den Künstler konsus machen.

Die Formen find von Sips, mit Leims wasser gebunden, und inwendig mit Firniß geglättet. Sie bestehen aus zwei Salften, die zusammen ein Sanzes bilden, aber beim Guffe einzeln gebraucht werden.

Man kittet die beiben abgeformten Stuk, ten an einander, sett diesen Ring, der dem Saulenzapfen anliegen muß, oben, wo der Korkbeschlag aufhört, auf, und ber

festigt ihn mit bickem Leim von Pergaments fpanen.

Es ist leicht, den Gips zu farben, wie die Saule, die er zieren soll. Nimmt man geschlemmten Thon, so ist man auch dieser Muhe überhoben, doch drückt er sich nicht so fein aus, als der klargeriebene Gips.

VII.

Figuren, Basreliefs, Inschrif: ten, Leiften, Simswert.

Was wir bis jest an ben Gebäuden bes schrieben, waren wesentliche Stude, die an keinem Gebäude vermißt werden. Als lein die Baukunst giebt noch eine Menge zus fälliger Verzierungen, welche den Bau versschönern, und die folglich mit mehr oder minderer Schwierigkeit in der Felloplastik wieder gegeben werden nuffen. Hierher

gehoren vorzüglich die Figuren, Statuen, Basreliefs und Inschriften. Die Figuren, worunter ich besonders die Rragfteine, ju irgend einer Zierrath ausgehauen, rechne, find entweder fein, oder wie das bei gothis ichen Monumenten der Fall ift, plump. Im erftern Kalle muß man fie in Formen ichneiden und auf dunne Rorfplattchen prefe fen, in Bisquitt gießen, und gehörigen Orts anfegen, ober im zweiten Salle mit einigen garten Mefferchen aus freier Sand ichneiben. Statuen, wenn es feine Runfts werte, fondern nur plumpe altgothische Beilige find, tonnen aus blogem Rort ges fcnitten werden. Mugerbem nehmen fie fich, von Bisquitt geformt, ichoner aus.

Basreliefs, wenn sie nicht von sonders licher Feinheit sind, werden auf dunne Korks plattchen gepreßt. Dieses gilt vorzüglich von den egyptischen Hieroglyphen. Biels mals, wie z. B. auf gothischen Leichensteis

nen und Sarkophagen mit Hieroglyphen, find die Figuren platt, und nur dem Umriffe nach erhaben. In diesem Falle thut man am bequemften, wenn man die Zeichnung mit Gleistift auf einer dunnen Korkplatte ausstührt und dann mit dem Messer ausstücht, wie eine gothische Fensterverzierung, nun auf eine ähnliche Platte leimt. Dasselbe gilt auch von erhabener Wöncheschrift. Feis nere Vasreliess werden in Visquitt gesormt und gehörigen Orts eingefittet. Dasselbe gilt auch von den Verzierungen, Arabesten und Perlen, Laubwerf u. dergl.

Die Inschriften find verschieden, und fordern einen eignen Upparat und Presse. Ihre Behandlungsart ift mannichfaltig.

Große erhabene Buchftaben, so wie jest ne, welche am Fuße eines jeden Modells stehen und bezeichnen, was es ift, muß sen vorgezeichnet, aus dunnem Kork ausges schnitten, und einzeln mit zarten in Leim getauchten Holznägelchen befestigt werden. Soll die Inschrift vertieft seyn, so sticht man auf einen engen Streif die vorgezeich; neten Buchstaben aus, daß man völlig durchsehen tannt, und leimt diesen Streif auf einen andern, wo man ihn sodann mit kleinen in Leim getauchten Nägelchen dem Banzen anfügt. Dasselbe Verhältniß tritt auch öfters bei Inschriften ein, die an eis ner gewissen Hohe des Monumentes selbst stehen, und wo ihre Kleinheit den Augen bei der Bearbeitung start zusetzt.

Rleife Inschriften, welche mehrentheils vertieft erscheinen, werden mit beweglichen Lettern gesetzt und gepreft. hierzu braucht man folgenden Apparat und kleine, ben Buchdruckern ihre ahnliche Schriftkaften.

duff) Die gutite romische Schrift, wie

ten findet, meiftens aus Initialen ber ftehend. Bon zwei bis breierlei Gro, fe in eben fo viel Raften.

- 2) Die fleinere romifche Antiqua, mit Initialen und fleinern Buchftaben.
- 3) Die moderne Lateinische.
- 4) Die große Griechifche.
- 5) Die Mönchschrift des dreizehnten und vierzehnten Sahrhunderts in zwei besons dern Kasten. Zur Noth könnte, statt ihrer, auch die ihr ähnliche englische Tittelschrift gebraucht werden.
- 6) Die Neuteutsche, welche an Gebaus den des funfzehnten, sechzehnten, sies benzehnten und achtzehnten Sahrhuns derts vorkommt.

Arabifche und Rufische Bufchriften find felten, und tommen nur hier und ba bei

spanischen und Sicilianischen Gebauben vor, welche nicht immer der wurdige Gegenstand der Felloplastif senn können, welche sich nur auf Werke der schönen Vautunft der Gries den und Nomer und Teutschen einschränken sollte.

Bet altegyptischen Ruinen, bei den Trümmern von Palmira und Persepolis mit ihrer Keils und Pfeilschrift, muß sich der Künstler entweder mit dem Grabstichel zu helfen suchen, oder schneide sich einige, jes ner sich immer wiederholenden Pfeils und Keils Buchstaben in Messing, um sie einzeln einzuschlagen.

Gebrauchte Buchstaben in Druckereien find hier nicht anwendbar, theils weil sie burch bas oftere Waschen mit Lauge und Burfte, welches ihnen mehr schadet als die Sewalt der Presse selbst, stumpf werden, nicht gehörig einschneiden und hochst unsaus

bere Abdrucke in Kork liefern; so daßganze Stucken Kork mit eingerissen werden. Ans derntheils muß die Proportion der Schrift mit den Gebäuden in gehörigen Berhälte niß stehen, folglich immer zum System, das man sich zu seinen Modellen entworfen hat, genau passen. Seiten findet man sole che Buchstaben. Daher ist es am rathsams sten, die nothigen Buchstaben aus Staht oder Messing und so schaft als möglich zu schneiden.

Sie werden zusammengesetzt, gleich jes nen in der Druckerei und in einen kleinen ftahlernen Rahmen, dergleichen sich die Buchdrucker bedienen, eingeschraubt, unter eine stählerne Briefpresse gebracht, und eins gepreßt. Nur mit dem Anterschiede, daß der Kork unten liegt und befestigt ist, die Buchstabenforme aber, gleich einem Pets schaft darauf gesetzt wird, da der Buchdruks ter seine Schrift unten, und den zu bedruks

tenden Bogen oben auflegt. Die Rortplate ten, worauf Odrift gepreßt wird, muffen fein bearbeitet und bick feyn, weil fie fonft unter ber Proffe febr leicht Riffe betommen. Se bichter und dicer die Rorfplatte, defto ichoner wird die Ochrift auf ihr ericheinen. Beim Bufdrauben der Preffe find gemiffe praktische handgriffe nothig, worunter vors züglich gehört: daß man wiffe, wie weit man jugufchrauben habe, damit bie Forme fich nicht tiefer eindrude, als fie foll, ins bem fie fonft ihren eignen Druck wieber vers nichten marbe. Man tann biefes leicht vers meiden, wenn man die Sohe ber geschnittes nen Buchftaben genau bemertt, und nach Urt der Buchdrucker ben einzelnen Buchftas ben beim Bufdrauben ber Form eine gleiche Oberflache gegeben hat, bie Forme auf ben Rort unter bie Dreffe bringt, und fo tief jufchraubt, bag die Buchftaben vollig eins gebruckt find, ohne tiefer einzubringen, als

Re ausgeschnitten find. Dabei muß bet Druck fchnell erfolgen. Der Rort tann nur auf der horizontalen Geite der Platte ges preft werden, und wenn die Inschrift auch noch fo ein dunner Streif mare, muß man ihn aus dem horizontalen Theile der Platte nehmen. Die einzelnen Fafern ber Minbe laffen fich fo beffer zufammen brucken, da fie auf dem Scharfen Theile mehrere Locher reifen wurden. Ginige Tage muß die Schrift in der Preffe bleiben; dann, wenn losges fchraubt wird, muß man fie mit besonderer Geschicklichkeit und einem geraden Buge aus ber barin ftehenden Buchftabenform reifen. Ein einziger feitwarts mantenber Bug vers nichtet bas gange Bert. Huch beim Ginfege gen gum Sangen muffen bergleichen Ins Schriften mit möglichfter Schonung behans belt merben.

Leistene und Simswert wird aus mehe rern einzelnen bunnen Platten konftruirt, welche mit Leisten; und Rehlhobeln an den Schärfen gehörig abgehobelt und dann ihrer Ordnung nach sorgfältig übereinander gesteimt und gepreßt werden. Sind die Simse groß, dick, weit über die Dauptmauern hers überragend, daß sie vielleicht mit den unter ihnen stehenden Säulen eine Terrasse bilden (17), so ist es bequemer, sie nach der Theorie der Säule von Holz zu arbeiten und mitidunnem Kork zu übersüttern. Die verschiedenen Gattungen von Leisten, Rehsten und Werzierungen, muß man aus der Baukunst lernen, die ich bei dieser Arbeit überhaupt als unumgänglich nothwendig voraussetz.

XIII.

Innere und aufere Bergies rungen.

Dierunter begreift man die Stukaturarbeis ten an den Decken, Basreliefs an den Wänden, Statuen, Buften, Gallerien, Arabesten, Lamberien, gothische Rosen, Thurmchen, Lilien u. bergl.

hierzu find verschiedene Formen nothig, bie man, wie ich bei ben Instrumenten ben

mertte, in verschiedene Rlaffen eintheilen muß.

Es giebt gewisse Verzierungen, die alt ten Gebäuden eigen sind. Diese muß man von dret verschiedenen Größen haben, und die Formen einmal in Holz gegraben, um Rort darein zu pressen, dann auch von Gips und Thon, oder Bisquitt, oder Gips dar, in abzusormen. Man theile die Formen zu den Verzierungen nach derseiben Ordnung ein, wie sie in der Bautunst auseinander solgen, sondere gothische von römischen und griechischen, u. s. f.

Was die Stukarurarbeit betrifft, so wie auch die manchmal fehr sonderbar vers zierten Schlußsteine der Areuzgewölbe, so muffen dieselben durchgangig in Bisquitt ges formt werden.

Sie find ofc bei jedem Gebaude vers ichteben, und berfordern ihre eigzie Fornien.

Im Gusse und an den Formen muß beracke sichtigt werden, daß man sie gut an dem Rorf haltbar machen könne, dasselbe findet bei den Basteliess statt, welche über den Band etwas auslausen mussen, damit man sie, wie in Fugen, unter die Korksütterung schieben könne (18). Der Ritt springt bei starken Erschütterungen ab; leicht könnsten demnach die Basteliess herausfallen, wenn sie sonst nicht haltbar gemacht würsden. Dei Modellen, die Fleckweis oder dum Theil übersüttert sind, kann man sie auch mit kleinen Klammern an das Holz bestsessigen, und dann die Stellen mit der Korksütterung überdecken.

Zur Bearbeitung der Formen find vers schiedene Kenntnisse des Poussirens nothig.

Buerft wird der abzuformende Gegens ftand in der Grofie abgezeichnet, die er auf bem Dodell haben muße, aach biefer Zeiche nung werden sie auf Thon modellirt, nach diesem die Forme von Sips übergossen. Man kann auch diese Formen in Holzgraben: doch ist die Arbeit mühsamer und die Abgüsse werden nicht so sauber, als aus Sipssors men. Statuen und Büsten werden von Bissquit geformt und gebrannt, auch wohl aus freier Hand gebildet. Die Formen derselben müssen, gleich wie bei großen Sipssiguren, zus sammengesetzt und zerlegt werden können, Die Eintheilung der Forme hat viel Schwies rigkeiten und erfordert eine eigne Kenntnist und ein gewisses Bekanntseyn in der Kunst des Poussirens und Formgiesens.

Sallerien und Gelander, wenn sie von Kort geschnitten werden, muffen aus freier Sand und dem feinsten Kort angelegt senn. Man leime die Kortplatte auf ein Bretchen, zeichnet vor, und sicht mit dem Grabsichel oder Hohlmeisel aus. hat die Sallerie noch

vieles Leisten und Rehlwert, so bedient man sich verschiedener Gattungen Rehls und Hohls raspeln, gebogener Hohlmeisel und dergleis chen. Dasselbe Verfahren gilt auch von Lams berien, gothischen Rosen, Arabesten und bergleichen.

Die gothischen Spiken und kannellirten Thurmchen als freie zartgearbeitete Stude, sind die schwersten und brechlichsten unter allen Verzierungen: Sie muffen aus schwarz zem dicken Kork und aus freier Hand ges schnitten werden. Mit Zusammensetzen kann man sich hier nur wenig helfen; und oft vers eitelt ein einziger Fehlschnitt die ganze muhr same Arbeit. Sind sie auch glücklich durch das Messer gekommen, so brechen sie gewöhnlich unter der Naspel.

Ueberhaupt erfordern gothische Monus mente mit ihren mannichfaltigen Bergieruns gen-und Schnörteleien in der Felioplastik schon einen geubten Kunstler, bekannt mit allen handgriffen, und mit einer starten Dosis Beharrlichkeit ausgeruftet.

XIV.

Verfallene, versenkte Stellen. Verwitterte Steine, Riffe im Gemäuer, Nachahmung des Bauschutts.

Cingestürzte Mauern, Stude, bie an ans dern Mauern herabstürzten, muffen besons ders täuschend nachgeahmt werden. Man schneidet die Werkstude von Kork, im Vers

haltniß mit ben ftebenden Mauern , und ordnet fie nach einer naturlichen Zeichnung vom Original. Gedes biefer herabgefaller. nen Wertfiude muß mit einem befonbern holzernen Magel an den Boden des Monus ments, gleich dem Gangen des Mobells, befestigt werden. Diese Magel werden, nach Berhaltniß ber Umftande, bald fchief, bald gerade eingebohrt. - Sier tommt viel. auf qute Zeichnung und treue Nachahmung der Matur an; gang umgelegte Mauerftute. te tonnen aus einem Stud behandelt wers Um beften ift, man nimmt die eine gefturzten Stude befonders auf, führt fie aus und vereinigt fie, nachdem fie vollens det, auf dem Original.

Bersenkte Stellen, wo nämlich über ber Oberfläche des Erdbodens Bogen von Thus ren hervorragen, die vermuthen lassen, das Gebäude habe ehrdem höher gestanden, oder sen in der Folge durch angehäusten Schutt

so weit eingegraben worben, muffen der Bahrheit getren vorgestellt werden. Auffie nimmt man Rucksicht bei Unlage bes Ganzen.

Man untersucht, ob fich ein einzelner Sugel por ber verfentten Stelle aufgeworfen hat (19), ober ob fich bie Berfentung an einen ebenen Orte befindet (20). 3m erffeth Falle atheitet man die Stelle vollig aus und ber bedt fich bis an die von der Zeit beffimms te Sohe mit funftlichem Baufdutt ober Moos. Im lettern aber, wo fie auf der Rlade fieht, wirde es fehr wider bie Mahricheins lichteit laufen, wenn man, Diefer Betfens tung wegen nicht bem Fuß bes Modells um fo viel verdicte, daß die Ginbildung übers reben tonnte, ber verfentte Theil ftede murflich im Grunde (21), bie verfentte Stele le fteht zwar nur mit bem noch fichtbaren. Theile auf der Flache, allein die Dide bes Sufgeftelles, das auf demfelben erhobte Erdi:

reich muß die Bermuthung geben, daß es die vergrabene Stelle wirklich decke, wenn ichon sie nicht vorhanden, und blos auf der Oberfläche angedeutet ift.

Berwitterte Steine, Risse im Gemauser, nehmen sich am schönsten aus, wenn sie durch den Kort selbst dargestellt sind. Man sindet häusig ganze Taseln von tleinen Käsern durchritten, oder geschwärzt gebroschen, mit röthlich schwärzlicher Spielung. Diese sind hiezu anwendbar, und ehe man eine Mauer zu bearbeiten beginnt, suche man sich Stücken aus, in welchen dergleichen Risse von der Natur angebracht sind. Oder man setze diese Stücke, in die gesunde Mausern, nach den Regeln der Steinsügung ein. Die wird der Künstler die Natur übertressen: Er benuße sie also, wo sie ihm vorgesarbeitet hat.

Mauern, halb aus Wertftuden, halb, ober mit bazwischen gefeilten Raltfteinen uns

gleicher Größe, vber von untermischten kleie nen Mauersteinen, geben zwar ein widers liches Ansehen, kommen aber doch öfter bet den schönsten antiken Modellen vor. Man verfährt folgender Gestalt mit ihnen: Die ganze Mauer wird von dickem Kork anges legt, die Steine gezeichnet und wechselweis se bemerkt, wo helle Ralksteine stehen sollten. Zu dem Ende sammle man sich schönne Steinchen und treibe sie, in die ihnen, in der Korkmauer bestimmten, mit Kuttauss gestrichenen Dessnungen, so, daß der Kork das Ganze binde, und bringe diese Mauer mehrere Tage unter eine platte horizontale Presse (22).

Dachziegeln werden aus dem dunkels braunsten, sehr dunngehobelten Kork ges prefit. Es sind entweder Hohlziegeln auf gothische Gebäude oder aneinanderhängens de, wie man hie und da auf römischen Mosnumenten antrifft. Ochsenzungen kommen

nur auf neuen Gebauben vor und tonnen aus freier Sand geschnitten werben. Man preft die Ziegeln in besondere Stahlfor: nien, wo immer eine Reihe aneinanderhangt, fo daß man bas Dach gleich Streifenweiß belegen konne. Gewöhnlich ift die Form eis ner Ziegelreihe 10 bis zwolf Zoll lang. Es verficht fich, daß die Formen immer Streis fen bilden, welche vom Forft bis auf die Mauern herab, aber nicht in die Quere laufen, damit diese Ziegelreihen mit glete dem Bortheil auf runde und vierecfige, lans ae und breite Gebande angewendet werden tonnen, welches nicht ftatt finden murde, wenn die Reihe langs bem Gesims aneinans ber hieng , well fie fich nicht frummen liefs hingegen bei hintereinander ben Reihen ift es gleich viel, ob man fie aus einem Mittelpuntte auf dem Mauergirtel, oder vom parallellaufenden Forfte auf dem Mauergesimse bes vierecfigten Gebaudes leite. Debeneinander liegen fie immer recht. Sie muffen fein geprefit und ordentlich ger fügt feyn, wenn fie guten Effett thun foliten, aber ein auf diefe Art beziegeltes Dach macht in der That eine vortreffliche Wirkung fure Ange.

Der Bauschutt, Bries, Sand, Erde, Stuck, Steine, ahmen fich mit ber Natur selbst am besten nach. Doch erfodern sie folgende besondre Anlage zu ihrer Halts barkeit.

Sind es Hügel von Trummern, fo schneide man die darunter befindlichen Werk, stude aus Kort. Den Jügel selbst bilde man, durch übereinander gelegte Kortplatten, mit Leim und hölzernen Nägeln siesig bes festigt. In diese Kortplatten schneide man mancherlet Löcher von verschiedener Form, damit sich das Gemengsel von Gips, Sand und Thon, nebst dem verbindenden Kitt, beim Uebergießen hineinsese und nicht alle fallen könne.

Man mengt Sandsteinchen, braunent Thon, etwas Sips unter einen Steinkitt, und gieft diese ganze Masse über ben anges legten Korkhügel, welche, wenn sie trockentist, die Festigkeit des Steins erhält.

Soll nur die Etde um das Gebände flach bezeichnet werden, so bohrt man weite schiefe Löcher in das Bret des Fußgestelles, überzieht es mit braungebranntem Sips, mit Erde, und klarem Sande gemischt, oder, was noch bequemer ist, übersüttert ben Boden mit Pappe, welche mit aufges raspelt und mit grob geriebener Erdfarbe überstrichen ist. Auf diese Fütterung muß gleich Ansangs, bei Ansage des Modells, Rücksicht genommen, die Stellen innerhalb des Gemäuers mit oder noch vor Errichtung der Mauern aufgetragen, die außerhalb aber nach den Ecken und Winkeln des Ges bäudes abgeschnitten werden. Obwehl dies

fes eigentlich nicht viel mehr ift, als Detos ration, so hebt ein gut angelegter Erund das Modell außerordentlich, trägt nicht wes nig zur Erhöhung der Illusion bei; vors züglich, wenn Sand und Schuttberge von eingestürzten Gewölben dargestellt werden mussen, die von den gebrochenen Bögen herunter stürzen, oder bei sprischen und egyptischen Monumenten, die zum Theil mit klarem seinen Staubsand überweht sind, z. B. der bekannte Sphingkopf bei den Pis ramiden, ganze Kolonaden bei den Trüms mern von Theben halb im Sand begraben.

XV.

Verfertigung des Bisquitts zu den Bass reliefs und feinem Schmuck. Wie der Gips und Thon gebrennt und geschlemmt werden muß.

Disquitt nennt man das Porzellan, wenn es die Festigkeit gewöhnlicher Topfergeschirre erlangt hat, ohne glasurt zu seyn. Diese Masse, an Festigkeit dem Steine gleich, N 2

Ist vorzüglich gut zu Basreliefs und seinem Schmuck, und dem brechlichern Thon und Gips bei weitem vorzuziehn. Sie besteht aus Porzellanerde, Quarz, Sips und Porzellanscherben, oder aus Porzellanmasse ges brannten und wieder pulverisirten Stücken. Der Gips erleichtert im Brennen das Verzglasen des Quarzes.

Die Porzellanerde wird rein ausgelesen, und von allen fremden Erdarten gereinigt, dann in Regenwasser zur Gährung einges weicht. Dieser Brei kömmt in eine Tonne, welche alle 6 Zoll einen Zapfen hat; man rührt ihn fleißig um, und läßt ihn dann einige Stunden ruhen, so setzt sich der Sand zu Voden. Alsdann zapfe man von oben herab durch einen Zapsen nach dem andern das trübe Wasser in irdene, einem umger kehrten abgestutzten Regel ähnliche Gesäße, in welchen sich die reine weiße Erde nieders schlägt, die nun sorgsam und reinlich im Schatten getrocknet werden muß.

Die Riefel werben in fleine Studen gerschlagen, auf einen eifernen Roft gelegt, welchen man ein Rohlfeuer macht, unter und wenn fie roth glubend find, in taltem Wasser abgeidscht. Dieses wiederholt man fo lange, bis fie fich gang leicht zerftoffen laffen, welches man in einer Muhle oder einem Morfer, bei geringern Portionen, pervichtet. Das Kieselmehl siebt man durch ein fehr feines feidnes Gieb; mas in bems felben guruchleibt, tommt wieder in ben Der burchgesiebte Staub ift zur Mifchung geschickt. Die Porzellanscherben ftoft man, fo gut als moglich, in einem Morfer pon Agat, bringt fie wieder in die Muble, wo fie eben fo behandelt merden, wie die Riefel. Der Gips wird ebenfalls ju einem feinen Pulver gemacht, bann in einer tupfernen Pfanne fo lange gebrannt, bis er nicht mehr wallt. Wenn er erkaltet, fisft und fiebt man ihn durch das feidne Sieb, wie die Riefel.

Sind alle Theile gehörig bereitet, ber getrochnete Thon wieder flar gerieben, fo geht man gur Bermifchung. Dan fnetet fie mit Regenwaffer burcheinander. bie Daffe jah, breiartig, fo brudt man fie in die bestimmten Formen von Gips mit Bache oder Firnif getrantt und laft fie trots ten werden. Benn fie windtroden find, werden fie jum erftenmal gebrannt, geschieht mit allmählig verftarttem Feuer im gewohnlichen Kapenceofen, das Brennen muß aber bas erfte wie das zweitemal in Cie find aus feinem Rapfeln gefchehen. oder Porzeffanthon gebrannte, weitere ober engere Ringe, die man alle aufeinander fegen fann, bamit aber bie Materie nicht ineinander fliefe, wenn fie fich untereinans ber berührte, fo hat man aus eben ber Das terie gemachte Platten, die man zwischen bie Befaffe fteckt, fo baf jedes Stuck in feiner Rapfel verschloffen allein ftehe; legt man g. B. eine Platte auf den Boden;

legt ein Stuck barauf, sturzt so viel Ringe barüber, bis es bedeckt ist, legt dann eine Platte barauf, und wieder ein Stuck, bann wieder Ringe u. f. f. Ist die Masse hier so hart gebrannt worden, als das gemeine Topfergeschier, so haben wir Bisquitt.

. I see the way to a wife the see

Gewöhnlich wird es nicht gemalt, es
fen denn, duß man die alte Steinfarbe ges
ben wollte, oder, wie es hie und da bei
gothischen Berzierungen der Fall ist, das
buntgefärbte Original nachahmen wolle. In
diesem Falle muß das gemalte Bisquitt noch
einmal gebrannt werden.

Will man die Basreltefs von braunem Thon formen, so ist es vorzüglich nothig, ihn sorgfältig zu sänbern und besonders von Ralksteinchen zu reinigen, ihn mehrmals zu schleinmen, und nachdem er in die Form gestrückt worden, im gewöhntichen Töpferofen zu brennen. Diese Masse ist nicht so schön,

wie bie erstete, nicht zu feinen antiten, nur zu alten gothischen Figuren und Wape pen deutscher Ritterburgen brauchbar.

Scheut man aber, biefe Arbeit, fo fann, man gur Roth bie Basteliefe in Gips gief? fen, und hat hiervon den Bortheil, baf fich bie Formen febr beutlich ausbrucken, baf man ben Gips farben tann, wie man will, daß en weißen, gelben, geftreiften Marmor Allein anderfeits ermachft ber . Rachtheil baraus, bag bie Materie außerft. brechlich ift, daß die Bergierungen beim Einfutten und Ginpaffen gerfprungen, baß fie, im Fall bas Modell eine Erschutterung litt, ebenmäßig Riffe befommen, daß fie nach und nach an der Luft fich auflofen , zers flieben, zerfallen, und boch immer nur wie Gipsabguffe aussehen, nie bie Illufion ber: vorbringen, welche mit bem Bisquitt ere reicht wird, ohne ber Feinheit etwas ju vergeben.

2 Much ift es ein Saupterforberniß fellot plaftifcher Runftwerke, baf fie langer bauern, ale alle übrigen befannten. Wenn Gips gerfällt, Solg fpringt, ober beim geringe ften Stofe beschädigt wird, wenn Pappe fich wirft und ben Glang der Reuheit vers liert, trogen die felloplastifchen Modelle jeder Berfforung, und felbft die Beit wird so wenig ihrer Meister, als der Originas lien, die fie vorstellen, (daß ich muthwillis ge, gefliegentliche Zerftorung ausnehme, vert fteht fich von felbft). Deshalb muffen auch bie Bergierungen von gleicher Dauer feyn. Und was entspricht in dieser Sinsicht mehr, als jene fteinartige Daffe? Auch ift jes verbrießlich und wenig empfehlend für den Runftler und Befiger des Runftwerfs, wenn bie Produtte, wofur man reichliche Beloht nung nimmt, fo ichnell veralten und verbere ben, wenn ber Fremdling gleich beim erffen Anblick eine Maffe wieder erkennt, die ju fo mannichfaltigem Gebrauch benugt wird.

Aber jene graue an Barte und Gefahl bem Stein vollig gleichtommenbe rathfelhafte Daffe, welche mit der hochften Dauer, Reine heit und Taufdung verbinbet, ift wenige ftens nicht fo fcnell entziffert, und erhoht die angenehme Unterhaltung beim Unschaun Des Runftwerts. Benn der Felloplaftiter in der Rabe einer Porgellanfabrit wohnt, oder in Berbindung fteht, tann er fich feis ne Urbeit febr erleichtern. Und arbeitet er nach einem Suftem, fo bag er fich vornimmt, binnen einiger Zeit eine bestimmte Ungahl gewiffer Dobelie ju liefern, bann ift es ihm etwas leichtes, die Gelegenheit in eis ner Porzellanfabrit ju benugen, und fich au ben bestimmten Dobellen die Basreliefs und andere Bergierungen, von jedem auch mehrere Eremplare, auf ein Jahr und lans der, vorrathig brennen gu laffen. tann fich diefe febr gufammengefette Arbeit, fo zeitfplitternd fie an fich ift, febr erleichs tern, und nach einer gewiffen Zeiteintheit

lung in einen fürzern Raum gurucks

Der Gips, ben man mit einigem Bors theil zu Stufaturarbeiten anwendet, wird geftogen, bann gebrannt, hierauf gang fein gepulvert, wie beim Bisquit durch ein feibs nes Sieb gefiebt, mit Baffer angemacht, und aus einem feinernen Topfchen mit eis ner jum Giegen bequemen Dafe, in die Fors men gegoffen. Bis die Daffe trocen ift, bleibt fie in den Formen fichen, dann wers ben die Forme umgelegt, worauf die abger formten Bilber willig heransfallen. - Dan muß die Forme, ehe man hineingießt, mit einem Pinfel mit feinem Provencer ; ober Terpentinol überftreichen, fonft bleiben die Bilder hangen. Sierbei find noch eine Mens ge fleiner Runftgriffe nothig, die fich nur burch lebung erlernen. Bei Unlegung ber Formen halte man fich punktlich an die Bori schrift des Originals und der ihr entliehes de nicht zu verschönern, denn eben jene Fehler charakteristren öfters das Zeitalter der Runft, und mussen auf den Modellen eben so diplomatisch zeugen, als dem Original, dem sie entliehen wurden. Selbst die gasthische Steischeit und Unbehülslichkeit bei alten Heilgenbildern und Leichensteinen bez zeichnet das Zeitalter, worin sie entstanden, so charakteristisch, als die herrlichen Bastes liefs an der Kolonna Trajani und dem Bot gen des großen Severus.

Statuen und freistehende Busten wert den auf ihren Basen (letztere von Holz) aufi gekittet, und mit hölzernen Nägeln, welche, aus den Boden oder Korkmauern hervorrat gen, aufgeleimt und gekittet.

XVI.

Umliegende Gegenden, Felfens ftude, Geen, Walder, gand, fchaften.

Zerftreute Ruinen, mo die Gegend bears beitet werden muß, ober Berge, Walduns gen, Seen, Felsen, Fluffe, welche dem Gebäude höhere Reize ertheilen, werden gern mit aufgenommen und muffen in dems felben Berhaltnif, mit der namlichen Treue . bargestellt werden, wie die Gebaude felbft.

Verschiedene haben sich die Anlagen aus Thon oder Gips gemacht, die Gegene ben, Verge und Thaler aus Holz geschnitzten, und badurch das Modell schwerfällig und plump gemacht.

Nicht bei allen Modells sind Gegenden gut angebracht, sondern nur da, wo sie mit zum Ganzen gehören, von diesem unzertrenns lich sind; wie z. B. der Gotthardsberg von seis nem Rloster, Berge, auf denen Ritterburgen stehen, so mußte z. B. die Berggruppe der in Thüringen, im Dreieck zwischen Gotha, Arnstadt und Erfurt gelegenen Bergschlösser Gleichen, Wachsenburg und Mühlberg, samt den baran liegenden Flecken Mühlt berg, dem Jägerhause Freudenthal, nebst dem Hahnenberge und! seinen Waldungen, so müßte das Schloß Tenneberg mit seinem

Berge, und dem Städtchen Waltershausen, Reinhardsbrunnen, und eine Menge andes rer durch die Gegend unendlich gewinnen; eben so einzelne Inselgruppen, u. s. w.

Berge, worauf ruinirte Burgen liegen, find entweder grune Rafenhugel, Baldbes wachsen, oder table Felfen mit durrem Moos und Haibefraut. Die innere Bafis des Berges, worauf das Korkmodell befer ftigt ift, muffen horizontal aufeinander ges leimte Korkplatten feyn, mit einem holgers nen Magel auf das flache Bestell befestigt, und wohl aufeinander geleimt und durchnas Ihre Berfegung der Ecken bildet die gelt. abentheuerliche Bestalt bes Relfens, wenn man fie hie und da vorblicken lagt. muß man auf diefer Bafis die Wege hinauf anlegen (Taf. 3, Fig. 1 und 2).

Die Lucken werben, im Fall es ein Berg mit Walbung ober Biefen ift, mit

bunnem Rorf verglichen, welchen man an bie horizontalen Poftament ; Platten mit hölzernen in Leim getauchten Ragelchen fieit fig befeftigt, und mit frartem Leim genau jufammenfügt, dabei aber alle Falten, Sohs Ien, Abhange, Wege, Ochluchter genau durch Eindruden und Befestigen mit Ragels Dann wird ber chen anzudeuten fucht. Berg mit tunftlichem Moos überzogen, Bals bungen befegt u. f. w. von biefem in ber Die Wege hinauf werden, Rolne. Beschaffenheit des Erdreichs, mit dunkelm ober hellerm Rort, indem man hie und ba Sand und Riefelfteinchen eingefüttet hat, porgeftellt, je pordfer, besto beffer ift ber Rorf hiegu. Gollen Felfen durch das Moos und ben Bald fchimmern, fo lagt man ber horizontalen Poftamentplatten bie und ba' hervorfteben, benen man die gehorige Felfen, form giebt und fie mit Moos verfleibet. Beis fe Felfen ahmen fich am fchonften von Bims ffeine nach, ben man anbohrt und an

Bolgerne Magel, welche dazu aus bem Saupte postumente ragen, auffredt und anleimet. Schwarze, duntle Felfengruppen laffen fich durch Roblen , welche, vermage ihrer gattigen Beftalt, ohnehin icon ben Felfenzaden gleis den , febrigut barftellen. Dan nimmt fefte Rohlenftude, wie fie uns durch die Rohler augeführt merden, leimt fie Gruppenweis ausammen, oder einzeln an ihre bestimmte Stelle, und übergießt fie mit buntelbraun gefärbtem Bachs, welches man beim Ertale ten mit einem Wachsfirnif überftreicht. Dies mand wird unter biefen braunen ober nach Beschaffenheit des Originals höhertingirten Maffen Rohlen ahnen, wenn man ichon fich über bie leichten Daffen, welche bem Mus ge die laftenoften Felfenblocke vorzaubern, hin und her bedenft, ohne den Stoff ju ets Mit feinen Bohrern muffen bie rathen. Rohlen burchbohrt, mit holzernen Stabchen vertifal und horizontal untereinander vers

Q.

bunden, und mit dickem, sehr starkem Leim verleimt werden (3). Diesen Gruppen werden bald größere, bald kleinere vor und im Rücken gesehr, um die Abhänge der Klippen herauszubringen. Die Kohlen wers den durch den Wachsüberguß, so wie durch die Verleimung, die sie gänzlich durchdringt, so ziemlich sest. Kann man aber die Felssengruppen mit Vimstein oder Kork anles gen, ohne der Wahrheit des Lokalen zu nas he zu treten, so nimmt sich, zumal der Vimstein, sehr natürlich aus, weil hier die Natur schon vorarbeitete. Er läßt sich eben so leicht, als der Kork und die Kohlen gruppiren.

Die flache Erbe macht man entweder von Kort, ben man koloriet, und Sands steinchen in seine Poros drangt, oder von schwarzer Pappelschale, indem man ihre innere Seite herauskehrt. Man überzieht die Fläche mit einem braunen Lack, der die

Kugen ausfüllen muß, und aberfiebt fie während ber Lack noch naß ift, mit Umbra, mit feinem Kohlstaub gemischt, ganz dunne, läßt es zusammen trocken werden, so bleibt ber schwarzbraune Staub felt daran hangen.

Gollen in der flachen Landschaft fanfte Erhöhungen, Berfchmelze der Unhohen in Thaler und Chnen, Masenhugel u. dergl. angebracht merben , welche der gandichaft ihren eigenthumlichen Reis ertheilens muffen diese Erhöhungen genau gegen bas Berhaltniß bes höchsten portommenden Berg ges oder Bebaudes tin Modell und gegen die horizontale Flache des Bobens abgemefe fen und nach bem verjungten Magfffabe anges bracht werden. Die hohen Stellen unters legt man mit Rort, ben man am Boden befestigt, und beugt die Schmarspappelicas len, oder die bunnen Karfplatien, welche die Oberfläche darftellen, baruber, befestigt fer i id Sandiseendeft. Beede i anivenier.

sie steißig, und leimt sie allenthalben an, und damit sie sich nicht abgeben, prest man sie mit mehrern Schraubenpressen, deren sich auch die Tischler beim Leimen bedienen (4), an allen Orten an. Unter diesen Pressen muß das Modell mehrere Tage bleis ben, bis es trocken ist. Dann werden die Stels sen mit Moos belegt, oder wo sich schwarze Erde zeigen soll, mit Lack überstrichen, und mit dem kurzlich genannten Staub überpudert.

Diese Arbeit ist eine der muhsamsten, und seht die Gedusd des Kanstlers auf eine harte Probe. Manchmat werden vierzig und mehrere Winkelschnittchen Pappelschaas te ersobert, eine einzige Erhöhung oder Bertiefung herauszuhringen. Fortstaufende Fessenbanke, niedrige Mausetslucke, die am Wege sichtbar unter Moos und Erde sortlaufen, werden mitt Korks oder Bimsteinlagen, nach den Regeln der Felskoplastikangemerkt (5). Erdfälle, wüste Felssen und Sandzegenden, werden auf pordsen

Rorf über befestigte Bimsteine mit tingirtem Mache ausgegossen und mit verschiedenem Sand überstreut, ehe das Wachs erkaltet. Hierthut klaver, rother Kakensand an einigen Flecken mit grauem Molibban an andern Stellen, einegrelle Wirkung. Auch gelber Sand mit Silbersand und Stücken Frau; eneis entwirft ein natürliches Bild verwitzterter Felsen.

Stehende Teiche, Seen, Brunnen, drückt man am besten mit Spiegelglase aus. Um schönsten nimmt sich solch eine modellirte Landschaft, wenn das Ganze eine Insel von mancherlei Felsengruppen, verödeten Burgen, Meierhöfen, und so weiter in bunter Absweckslung durcheinander ist, und auf einer großen Spiegelplatte, als dem ihn umges benden See, aufgestellt ist. So kann man auf einer splichen Spiegelplatte mehrere In, sein, ganze Inselgruppen, aus dem griechts schen Archipellagus, die ablischen, azoris

ichen und liparischen Infeln, Gigillen und andre mehr aufammen aufftellen, welches nicht nur eine außerft icone Mueficht, fons bern die belehrendfte, nur möglichft bentits de Heberficht gemahrt und die richtigfte Lotale fenntnif verfchafft. 3ch febe babet voraus, daß die Infeln felbft ihre Safen, Fluffe, Malber: Beiben, Bergaruppen, Ctabte den, tury alles mit ber moglichften Bes ftimmtheit und Gewiffenhaftigteit angeges ben, the geometrifches Berhaltnif, fo wie thre Entfernung von einander , nach richtis gem Maagstabe angegeben fey. Auf diese Art fab ich bie bekannte Petersinfel, Gigit lien mit bem Metna, nach alle feinen Uns hohen und Bertiefungen, gang Palermo, und allem, in einem Raume von brei Ochui he Lange und britthalb Breite, auch ver! ichiebene Schweizerinselchen mit einzelnen Deterhofen, Eremiten, Rapellchen, von ber Große einer flachen Dannshand.

Gefrorne Seen und Bache werben mit Jungfrauenets (glacies Mariae) in bunne Plattchen geschnitten, taufchend bargeftellt.

Gletscher, gang mit Gis überzogene. Berge, das sogenannte Eismeer in der Schweit, laffen sich mit zusammengruppirstem Quarz und Alaunftucken aufs tauschendste darftellen.

Wiesenbache, die sich unterm Grafe ober von Bergen herab durch Wiesen schlang geln, macht man von Silberlanfaden, ober sogenanntem Zindel.

Wafferfalle fest man, aus weißen dunne geschnittenen Glasstreifen auf dem Grunde mit Silberzindel unterfattert, zusammen (6), den Schaum mit Silberzindel, und das Becken, worin er sich fängt, mit einem Spiegel. Fiasse von einer bemerkbaren Breite erhalten einen Erund von abwecht feinden schwarzen und filbernen Muschen (7), welcher von Papier seyn tann. Quer über demselben laufen weiße, sehr dunnges schnittene Glasstäbe, deren immer einer den andern etwas am Rande bedeckt (8).

Einzelne, aus Felfen hervorsprudelnde Bafferstrale, kleine Quellchen in Grotten, ahmt man mit runden vor der Lothlampe gedrehten Glastohrchen nach; man kann bergleichen auch auf Glashutten bestellen und fertig erhalten.

Moderne Sauferchen und Schaferhatten, macht man, des größern Kontrastes wegen, mit den alten dicken Mauern, und um das Verhältniß zwischen diesen und jenen zu ber stimmen, von dunner Pappe, überzieht sie mit Papier, deckt sie, wenn es das Origis ginal verlangt, mit Stroh, und malet sie. Brücken hingegen, zumal wenn es ländliche sind, mussen von Holz, sind es Steinerne,

von Kork nach allen Regeln ber Felloplaftik gearheitet werden.

So fehr biefe Gegenfrande bei ben Mos bellen Rebenfachen Scheinen, fo nothwendig. find fie jum Bangen. Und ihre gute oderleichtsinnige Behandlung bestimmt nicht fels den Werth bes gangen Modells. ten Bei großen romifden Gebauden, um die fich die Landschaft weiter nicht merfwurdig macht, verfieht es fich von felbft, daß man Aber wo bie Gegend mitwirs sie weglasse. ten muß, Die Ruine ju verschonen, bet Schweizerlandichaften, Infelgruppen, ans tifen Tempeln aber Grotten und Felfen, find fie unumganglich nothig, und bas ichon: fte Bergichloß murde ein nichtiges Unfehn erhalten, wenn es ohne fein Diebeftal auf dem Brete fiund, Entichließt fich ber Felt loplaftiter alfo, Gegenden mit barguftellen, fo arbeite er fie mit bemfelben Bleife, wie Die Modelle der Gebaube, mache fie fo flafe. sisch, wie diese, sonst wird er mit ihnek sein Kunstwerk mehr verderben, so sehr er durch treue Nachbildung der Natur es vers schnen konnte. Am leichtesten kann man dieses mit dem Moose und den Baumen vers sehen. Selbst der geschickte Künstler Mey begieng den großen Fehler, an den erfors dernden Stellen seiner Nuinen natürliches Moos aufzulegen; die Baume aus Besens reiß oben mit Moos überwickelt, darzustell sen. Dieses giebt einen abscheulichen Ans bilck, und seizt das schönste Modell, womit es verunstaltet wird, zu einem veralkerein Weihnachtekrippchen herab, wenn zumal das Moos gelb zu werden beginnt.

Man lege bemnach niemalen natürlisches Moos auf. Erstens: well es zu schnell veraltet, gelb wird, und dem Ganzen ein übles Anschen giebt, und zweitens, weil es, wein man es nicht gehörig aufzutragen versteht, dem Modelle seibst in Anschung

feiner Berhaltnisse schabet, indem es zu groß gegen die Trummer erscheint, mit deren Driginal es nur im gleichen Maag stehen tann.

Baume made man von fleinen Baumi Je frummer und abentheuerlicher gebogen, befto fconer laffen fie, und vers fteht man bie Baume recht malerifch ju grups piren, fo gewährt eine folde Bufammenftels lung bem Muge einen wohlthatigen Unblick. Will man Eichen vorftellen, fo nehme man Eis denaftchen, befonders mo fich weißes und gelbes Moos angesett hat, ju Birten, Birs fenreis, Tannen weichen in ihrer Behande Man lofe lungeart von biefen gang ab. unten bie Rinde ein wenig, bamit man vom Solze eine Art von Bapfchen erhalte, mit dem man ben Baum auf feinen bestimms ten Plat, in ein bagu im Rort gebohrtes Loch festfegen und einleimen tonne (9).

Den Baumschlag laffe man fich nicht verdrießen, von Papier zu schneiben und in

grunes Bachs zu tauchen, welches, zufolge ber Schattirungen, bald licht, bald buntel, und, will man den Serbft vorftellen, roth und gelb gefarbt wird. Diefe Blatterchen fete man an die Mefichen, und befestige fie mit Leim; auch der Schaft des Baumes muß mit einem Firnif überzogen werben. Bei einzelnen Baumen, ober auch folden, die im Borgrunde fteben, muffen die Blats terchen einzeln geschnitten, an schwarzem Drath befestigt werden, welcher ineinander verschlungen, mit Firnif überstrichen, die Zweige bildet (10). Erft wenn die Blats terchen alle angereiht find, werden fie in bas fluffige grun gefarbte Bache getaucht. Man nehme zu jeder Gattung von Baus men, nach der natürlichen Farbe feines Laus bes, verschiedenes, bald dunkleres, bald helleres Grun; selbst den Baumschlag eines einzelnen Baumes suche man durch eine ans genehme Mischung von bald hellerm, bald bunklerm Grun gu heben.

Will man eine Herbstlandschaft barstets len, so mische man gelbe, rothliche Blatter mitunter. Auf eben diese Art kann man mit weißgefärbtem die Baumbluthe darstels ten. Bei Waldbewachsnen Bergen muß die Schattirung am Fuße dunkel seyn, und gegen den Gipfel immer lichter werden. Da, wo sich die Bäume mehr aneinander drängen, schneidet man ganze Blättergrups pen zusammen, taucht sie einzeln ein, und fügt sie übereinander.

Junge Tannen schnisse man aus Holz, und überziehe sie mit braumroth gefärbtem Wachs, die Aestchen werden von dunner Pappe eingesetzt, die Nadeln streisenweis aus Papier aneinander geschnitten, in Wachs mit Grunspan gefärbt, und etwas Terpens tin vermischt, getaucht, und sind sie trots ten, an die Aestchen ausgesetzt. Mit einem dunnen Messerchen trennt man, und hist durch Schnitte und Striesen nach, wo die

Nadeln zusammenhängen. Diese Arbeit erfordert viel Geduld, Eigensinn und zarte Finger.

Blumen sucht man auf biefelbe Art nachzuahmen, und befestigt sie auf ihre-Stengel von Messing oder Silberdrath, womit man sie in den Kortboden sticht.

Das Moos läßt sich auf zweierlei Art anbringen. Man kann dem natürlichen Moose durch Kunft zu Hulfe kommen, wenn man es trocknet, dann in Wachs, welches mit Grünspan gefärbt ist, eintauchet. Das Wachs muß sehr dunnstüssig seyn, und beim Sintauchen wendet man verschiedene, sich seihst lehrende Vorsichten an, und verfährt schrell. Auf diese Art behält das Moos seine Form, ohne mit der Zeit seine grüne Varbe zu verlieren. Die andere Art ist diese: Man vermische Wachs mit Grünsspan, um ihm die gehörige Farbe von Moos

es völlig fiussig geworden, gieße man es in ein Leinwandsachen, durch welches man es mit genehten Fingern druckt. Es ersscheint alsdann außer dem Sackhen in Gestalt der zartesten Faden, beugsam, und läßt sich leicht auf dem Boden ansehen.

salbes Mops kann durch die Vermisschung det Karbe mit dem Wache, oder auch von natürlichem Moose dargestellt wers den, wenn es zuvor in Wachs getaucht wurde. Sollten die zarten Blätterchen und Hälmchen aneinander kleben, so übers fährt man, wenn es herausgezogen wird, mit einer kleinen Bürste. Dieses muß bes hutsam und schnell geschehen, ehe das Wachs gerinnt. Bei Wäldern und unter Baums gruppen wird das Moos eher auf den Kork getragen, ehe die Bäume aufgesteckt wer, den. Bei grünen Wiesen ist es das leste,

und nur bie Blumen werden gulege einger fochen.

Schnee, überschneites Gras bei Winsterlandschaften (was bei Schweizergegenben häusig der Fall ist, wo Sommer und Winster zugleich auf einer Landschaft vorkommen) ahmt man am besten nach, wenn man weis ses Wachs zerläßt, und wie beim grünen Moose durch ein Sakchen prest. Durch ähnlichen Aufguß mit gestoßenem Glas kann man Schnee und Eis auf Bäumen und Däschern, durch herabhangende Glasfädchen Eiszapsen darstellen.

Menschen, Heerden, Wogel auf Baue men, Hirsche, und überhaupt altes Lebens bige, hute man sich auf solchen Modellen anzubringen. Sie geben einen tindischen Unblick, schwächen den Eindruck, den die. Kunst machen soll, und würdigen das Kunste wert zur kleinlichen Spielerei herab. Metletisteine; Kreuze; macht man; nach Befinden ber Umstande; von holf, Bisquitt ober Kork, aber nie von Pappel

Man sieht, daß zu dieser Arbeit nur ber Leitfaden gegeben werden kann; der Erfindungsgeist des Künstlers muß das übrisge ersetzen. Bei jedem Modell sinden sich unvermuthet eine Menge sindividueller Schwierigkeiten, denen der Arbeiter zu best gegnen hat, und wo ihn nur Erfahrung und mechanische Geschicklichkeit leiten kann.

Bet der Menge von Verleimungen, Berkittungen und Verbindungen der verstschiedensten Untereinander in dies sen Modellen, wird man es hoffentlich nicht übel aufnehmen, wenn ich verschiedene Arsten von guten Kitten angebe, die ich von Kunstersahrnen, aus Krünis Encyclopädie, und andern Werten zusammentrug, prüferte, und zu felloplastischen Arbeiten anwens deter in fig.

telle grand detter man 🏩 a alger hij are bes

Das holzwert auf bem Postumente. Der Kort wird mit dichtem Rof , oder: Fischleim, in welchem etwas Roggenmehl eingerührt worben, befestigt.

Marmorpflaster, Steine, Felsenstüt:
te aneinander zu sehen, schneidet man reis
nen, frischen Süsmilchtäse in dunne Scheis
ben, nachdem man vorher die äußere. Rins
de abgenommen hat, und rührt benselben
in siedend heißem Wasser so lange mit einem
Lochlössel um, bis er zu einem zähen
Schleim geworden, der sich mit dem Wasser
nicht vermischt.

Wenn nun diefer Rase zu verschiedes menmalen in heißem Wasser, welches ims mer frisch aufgegossen werden muß, genug bearbeitet worden, schöpft man ihn mit eis nem Löffel auf einen warmen Reibestein, ober in einen warm gemachten steinernen: Mörser, und arbeitet benselben mit unger bischtem Kalk zusammen, bis er zu einem recht guten Kitte wird, welcher sich am bes

ften brauchen läßt, wenn er warm gemacht worden ift.

Doch muffen die zusammengeleimten Stude, nach Verhaltnig ihrer Größe, zwel bis brei Tage trochnen.

Mit berfelben Maffe tonnen auch hole gerne Stude und Statuen wieder vereinigt werden. Das Scheidemafferlößt biefen Ritt nicht auf.

Ober: Man nimmt frischen' Quark ober Molten, sein geriebenen Sandstein und sein gesiebten ungeloschten Kalt, und mehgt es mit Eiweiß an. Dieser Kitt wird in einer halben Stunde eisensest.

Man tann auch eiserne Sachen bamit befestigen.

Weber Feuer, noch Wasser Berfett ober loft ton auf.

Bur Vereitung eines Kitts, Alabafter, Marmor, Porphir und andere Steine zu verbinden, nehme man zwei Theile Wachs,

einen Theil Hart, schmelze biefes, und thue anderthalb Theile derselben Masse, woraus der zusammen zu kittende Körper besteht, sein gepulvert in das geschmolzene Mengsel, und rühre es wohl untereinander; hernach knete man die Masse in Wasser, damit das Pulver durch und durch bem Wachse und Harze einverleibt werde.

Dieser Ritt muß, wenn man ihn brauschen will, warm gemacht werden, so wie auch die Theile des Körpers, den man titsten will, welche ganz trocken und warm senn muffen. Er ist so fest, daß er auch herabshängende Körper von beträchtlicher Schwere hält, wenn er durchaus getrochet und steif ist.

Glas tann mit Sausenblase in Weins geist aufgelost, oder mit Tragand in Wasseraufgelost, und mit gebranntem Borax vermischt, zusammengefügt werben.

Auch zartgepulvertes weißes Glas und : Mennige mit Dels oder Spleffirnif anger

macht, giebt einen guten Kitt, Glas zus fammen zu fetzen, nur darf man letztern nicht sichtbar auf den Modellen werden lass fen, und suche ihn mit Moos oder Korkrans dern zu verdecken.

Hitten: Man gießt auf ein Stück ungelosche ten Kalk ein wenig Wasser, daß der Kalk zerfalle. Dann wird das Wasser abgegose sen, damit er zu einem trocknen Mehle werde.

Von diesem Kalkmehle werden hernach 12 Loth in ein Geschirr, sechs andere Loth aber in ein anderes Geschirr gethan, und dieses sorgfäktig mit 4 Loth schönem weißen Rockenmehle untereinander gemengt. Dann gießt man 4 Loth Leinöl dazu, und rührt es ebenfalls mit den nach und nach hineinzustreuenden, noch übrigen 6 Loth Kalkmehl so lange untereinander, bis diese Masse zu einem Teige gemacht ist. Wenn es nun auf diese Art abgetneten worden, muß eine Quente reine Baume wolle nach und nach hineingearbeitet were den. Hernach wird dieser Teig mit einem Stabe unter Zustreuung des übrigen Ralte mehls fo lange geschlagen, bis der Teig weder am Stocke, noch an den Händem mehr anklebt.

Oder: Man lasse Pech, Rindsblut, Leindl, Terpentin und fein gestoßenes Ziesgelmehl untereinander in einer eisernen Pfanne am Feuer behntsam schmelzen, und mache die Spalten, welche man verkitten will, über Kohlen warm, dann wird die Masse dareingegossen, oder ausgestrichen.

Der beste Kitt aber, Kort mit Kort zu verbinden, zugleich auch der einsachste, ist gut gekochter Roßleim mit Mehl und fein geraspelten Kortspänen, oder das Korkpuls ver, mas unter dem Sägen mit der duns nen Stahlfäge abfällt, eingerührt.

Marmorstaden am besten mit geriebenen: Marmors oder Bisquittstaube in fartem: Leim und Dech eingerührt.

Maftirfirnif wird gewöhnlich jum Uer berftreichen ber Baume und nothigen Stels len gebraucht.

Die Modelle auf diese Art gearbeitet, troben der Zeit sehr lange, und können auf die fernsten Nachkommen fortgeerbt werden; nichts ist ihnen schädlich, als Feuchtigkeit und gewaltsames Stoßen.

Auf Reisen, wenn nur das Fußbrete chen recht gedrängt in die Rufte gepackt ift, tonnen sie ohne allen Schaden leicht transsportirt werden.

Ihre Leichtigkeit verringert die Transt : portfoften, und die Clastizität der Maffe foutt bei Erschütterungen vor dem Zerbrechen.

Mit mehrerer Sorgfalt muffen die Mos belle gepackt werden, welche Gegenden mit umfassen. Bu dem Ende verwahrt man fie auf nachstehende Art: Man paßt das Modell mit seinem Fußbretchen eng in die Ruste (Fig. 11, a), und drängt es mit Reisen: mit weichem Kort gefüttert, an.

Won oben herab stellt man ebenfalls: mit weißem Kork gefütterte Stabe auf das: Modell (bb), welche nach Erforderniß best selben, bald mehr, bald minder an den not thigsten Stellen angebracht werden.

Oben passen sie in Querleisten, ober ein Querbret aus hartem Holze (CC), wels ches bis an die Decke des Kastens mit Keils chen und Unterlagen auf die Stäbe (bb) ges drückt wird (ddd).

Hierdurch wird das Modell so fest get halten, daß es auch beim Umwerfen und ems pfindlichen Stofen gesichert ift. Der Dets tel wird vorgeschoben.

Druckfehler und Berbefferungen.

O.	4 3. 6 feinen, fatt-feinem:
	5 - II tteft : Giano. OL:
	14 16 1. Salute
	16 — 11 L. Emissario dell lago.
	di Castello gangolfo.
_	17 — 5 1. Teatro.
-	20 - I l. zuruckschreckt.
	21 - 3.1. diesen-
<u>·</u>	51 in der Rote 3.3.1. Piscator.
-	52 — 3. 1. maxime.
-	61 - 15 1. da er ebendafelbft, nach
	Clufius 2c.
-	76 - II I. Figuren.
Eber	nd. — 12 l. wiederholen, fann,
-	77 - 14 f. Um der verschiebenen zc.
-	77 - 15 1. Rompositionen.
	78 - 14. l. Bisquittformen.
	84 - 2 1. Gegenstanbe.
	84 — 15 l. den Kunstliebhaber.
	84 - 15 1. den Runftliebhaber. 85 - 10.1. die ernfte Ptramide.
	85 - 19.1. Die ernfte Piramide.
	85 - 19 Jote ernite Piramide. 87 - 16 f. Erwing Meifterfruct.
	85 — 10 lote et nice Piramide. 87 — 16 le Erwins Meisterstück. 93 — 4 le verschiedne nach vers
= -	85 — 19 bie ernife Ptramide. 87 — 16 1. Erwins Meisterstück. 93 — 4 1. verschiedne nach vers
	85 — 19 bie ernfte Ptramide. 87 — 16 l. Erwins Meisterstück. 93 — 4 l. verschiedne nach vers schiednen. 99 — 11 l. Vorderwand.
	85 — 19.1. die ernife Ptramide. 87 — 16 i. Erwins Meisterstück. 93 — 4 l. verschiedne nach vers schiednen. 99 — 11 l. Vorderwand. 104 — 2 l. ausgebörrt.
	85 — 19 bie ernfte Ptramide. 87 — 16 l. Erwins Meisterstück. 93 — 4 l. verschiedne nach vers schiednen. 99 — 11 l. Vorderwand.

-	113	-	18	1. Weiße.
				1. bann.
				l. Fugen, fatt Finger.
_	120		19	1. Allzerstörerin.
	129		12	l. da man.
-	132	_	13	1. rotonda.
-	139	_	10	1. sid.
_	141	_	13	1. nothiger.
_	143	-	7	1. mikrotechnisch.
	143	-	13	1. behauenen.
-	161	_	2	1. halbverwischten.
Cbend.				1. Sienit.
	181	_	8	l. um, statt und.
-	188		10	1. sie, statt sich.
	200		13	1. zerspringen.
-	214	75	20	1. Eremitentapellchen.

Die übrigen, minder erheblichen Fehler bittet man felbst zu verbeffern.















